

Государственный научно-исследовательский
испытательный институт военной медицины
Российская национальная библиотека

Т.Г. Горячкина, В.И. Евдокимов, П.М. Шалимов

**ОЦЕНКА И ОПТИМИЗАЦИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА:
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПАТЕНТОВ,
1990–2004 гг.**

Серия «Полезная библиография», вып. 4

Санкт-Петербург
2005

УДК 016 : (088.8) / 613.6 : 612.8 : 615.4 : 615.8 : 159.95
ББК 91.9 : [61.24 : 88.4] 1я

Оценка и оптимизация функционального состояния человека-оператора : библиографический указатель отечественных патентов, 1990–2004 г. / Т.Г. Горячкина, В.И. Евдокимов, П.М. Шалимов ; ред. В.П. Пласичук, И.Г. Леонтьева ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ, Рос. нац. б-ка. – СПб. : СпецЛит, 2005. – 127 с. – (Полезная библиография ; вып. 4).

ISBN 5-299-00304-8

Библиографический указатель содержит краткие аннотации 370 патентов (до 1993 г. авторских свидетельств) на изобретения, посвященные оценке (244 назв.) и оптимизации (126 назв.) функционального состояния человека-оператора. Расположение патентов внутри разделов – хронологическое.

В статье «Управление функциональным состоянием оператора в течение профессиональной деятельности» представлены некоторые теоретико-методологические подходы к диагностике функционального состояния и функциональной надежности операторов сложных систем управления в течение профессиональной экстремальной деятельности.

Библиографическое описание патентов проведено по ГОСТ 7.1–2003. В приложении представлен алфавитный указатель авторов изобретений.

Указатель представляет интерес для сотрудников научно-технических отделов библиотек и лиц, изучающих функциональное состояние человека-оператора.

ISBN 5-299-00304-8

© Горячкина Т.Г., 2005
© Евдокимов В.И., 2005
© Шалимов П.М., 2005

ВВЕДЕНИЕ

Представленный библиографический указатель патентов является продуктом совместных исследовательских работ сотрудников Государственного научно-исследовательского испытательного института военной медицины Минобороны РФ: патентоведа Т.Г. Горячкиной, д-ра мед. наук В.И. Евдокимова и д-ра мед. наук проф. П.М. Шалимова и сотрудников Российской национальной библиотеки (РНБ): заведующей фондом научно-технической и технической документации В.П. Пласичук и главного библиографа И.Г. Леонтьевой.

Источником информации о патентах явились описания изобретений, хранящиеся в фонде научно-технической и технической документации РНБ (г. Санкт-Петербург). В некоторых случаях для корректировки сведений о патентах (1994–2004 гг.) были использованы электронные ресурсы отдаленного доступа Федерального института промышленной собственности (ФИПС) (www.fips.ru).

При формировании массива патентов особое внимание уделялось на возможность использования изобретений для управления функциональным состоянием человека-оператора сложных систем управления. Подробно описаны патенты по теме исследования, относящиеся к подгруппе А 61В 5/16 МПК. Патенты, принадлежащие к подклассам А 61Н и А 61N МПК, представлены в библиографическом указателе выборочно.

В первом разделе указателя «Оценка функционального состояния» находятся патенты на изобретения, которые касаются вопросов диагностики функционального состояния человека-оператора. Во втором разделе «Оптимизация функционального состояния» представлены патенты, которые описывают способы и устройства коррекции функционального состояния. В приложение представлен алфавитный указатель авторов изобретений.

Вводная статья «Управление функциональным состоянием оператора в течение профессиональной деятельности» содержит основные методологические аспекты диагностики и оптимизации функционального состояния операторов сложных систем управления. Здесь также представлены некоторые статистические данные изученного массива изобретений.

УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ ОПЕРАТОРА В ТЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ГОСТ 21033–75 характеризует оператора как человека, осуществляющего трудовую деятельность, основу которой составляет взаимодействие с предметом труда, машиной и внешней средой опосредованно, т. е. через информационную модель и органы управления.

В своей деятельности человек-оператор сталкивается с рядом негативных факторов: высокое нервно-психическое напряжение, неравномерность информационного потока (например, при проведении пусковых операций на АЭС информационный поток по сравнению со штатными условиями увеличивается в 4–10 раз, в экстремальных технологических режимах наблюдается 20–40-кратный рост информации, а в аварийных режимах он приобретает лавинообразный характер и вырастает в 100 раз), гиподинамия, гипокинезия, деятельность в условиях профессиональных вредностей, десинхроноз, частая смена часовых и климатических поясов и т. д.

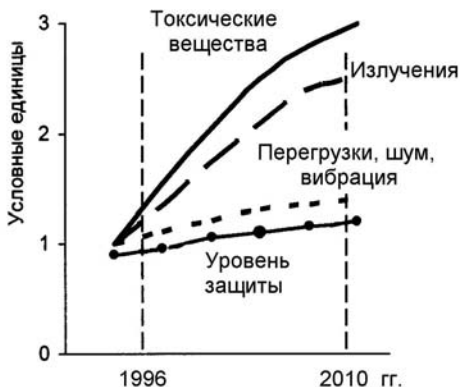
Например, прогноз развития летательных аппаратов с 1996 по 2010 г. показывает увеличение их технических характеристик почти в 2 раза, тогда как психофизиологические характеристики человека на протяжении тысячелетий остаются практически неизменными (рис. 1).



Рис. 1. Прогноз технических характеристик летательных аппаратов.

При этом прогноз профессиональных вредностей предполагает ухудшение санитарно-гигиенических условий труда авиаторов до 2010 г. по уровню перегрузок, шума и вибрации в 1,4 раза, по электромагнитному и радиоактивному излучению – в 2,5 раза, токсическим веществам – в 3 раза, в то же время уровень защиты предполагается улучшить только в 1,2 раза* (рис. 2).

Рис. 2. Прогноз санитарно-гигиенических условий труда авиаторов.



Неблагоприятные условия труда операторов сложных систем управления приводят к снижению функциональных резервов организма, к появлению «профессионально обусловленных» заболеваний, уменьшают профессиональное здоровье и профессиональное долголетие. От деятельности оператора зависело функционирование дорогостоящих объектов, сбой в работе которых может приводить к серьезным экологическим катастрофам и трудновосполнимым материальным и социальным затратам. Возникает проблема ранней диагностики и коррекции у человека-оператора начальных признаков утомления и снижения функциональных резервов.

Управление состоянием человека-оператора в период профессиональной деятельности состоит из двух взаимосвязанных процессов: оценки и корригирования функционального состояния [3, 7, 10].

*) По материалам доклада И.Б. Ушакова «Современные проблемы медицины труда в авиации» на 36-м Всемирном конгрессе военной медицины, Санкт-Петербург, 2005, 6–10 июня.

В.И. Медведев (1970) под функциональным состоянием понимает комплекс наличных характеристик тех функций и качеств человека, которые прямо или косвенно обуславливают выполнение трудовой деятельности.

Развитие методологии оценки и прогнозирования функционального состояния в решении прикладных задач операторского труда, позволило решать вопросы его диагностики, нормирования, определения работоспособности и восстановления лиц оперативного персонала.

Основываясь на методологии оценки функционального состояния, под функциональной надежностью понимается динамический компонент функционального состояния, отражающий устойчивость и резервные возможности функциональных систем организма человека-оператора по обеспечению высокой профессиональной работоспособности (эффективности и безопасности деятельности) в любых (в т. ч. экстремальных) профессиональных условиях (Ушаков И.Б., Шалимов П.М., 1996).

Соответственно такому подходу под функциональными резервами, обуславливающими основу функциональной надежности оператора, понимается профессионально специализированная часть резервных возможностей, которая сформирована как функциональная система резервов обеспечения профессиональной работоспособности.

Сущность данного подхода состоит в том, что функциональные резервы человека-оператора представляются как функциональная система, объединяющая психофизиологические резервы, резервы вегетативных функций и резервные возможности регуляторных систем организма.

Количественная оценка функциональных резервов определяется тем, насколько их уровень и объем обеспечивают эффективность и безопасность профессиональной деятельности и по существу оценивают и прогнозируют состояние функциональных резервов в профессиональной деятельности.

Для диагностики и прогнозирования уровня и объема функциональных резервов используется принцип оценки уровня и «ширины» диапазона возможных изменений (минимально-максимальных сдвигов) психофизиологических и вегетативных показателей.

Например, проведенные исследования показали, что наиболее выраженное изменение структуры и величины резервных

возможностей отмечается у лиц летного состава в динамике летных смен и годовых циклов летной работы. Отмечается ухудшение психофизиологических показателей, сужение диапазона резервов вегетативного обеспечения, дизадаптационные явления дискоординации регуляции сердечного ритма (табл. 1).

Таблица 1
Критериальные основы оценки и прогнозирования функциональной надежности операторов (по Ушаков И.Б., Шалимов П.М., 1996)

Показатель	Состояние резервных возможностей, %		
	оптимум	напряжение	истощение
Диапазон изменения психофизиологических показателей (Δ %)	10 – 8	0 – 12	16 – 24
Диапазон изменений показателей вегетативного обеспечения (ЧСС, АД, ЧД и т. д.) (Δ %)	20 – 40	30 – 52	10 – 25
Диапазон изменения показателей регуляции сердечно-сосудистой системы (Δ %)	0 – 10	0 – 15	10 – 25

Снижение функциональных резервов отмечается у 74 % военных летчиков в процессе летных смен; у 40 % – в процессе недельных и месячных циклов и у 67 % – в динамике годовых циклов летной работы (рис. 3).

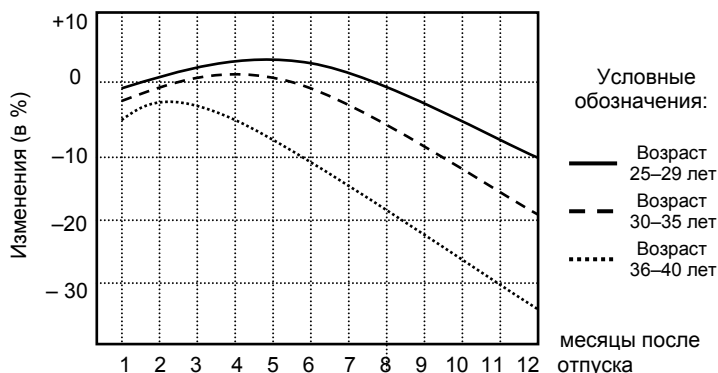


Рис. 3. Функциональные резервы в динамике годового цикла работы операторов (по Пономаренко В.А., Разумову А.Н., 1997).

По объему уровень функциональных резервов у летчиков снижался в процессе летных смен на 28 %, в недельных циклах – 19 % и в годовых на 27 %. Снижение уровня функциональных резервов тесно коррелировало с ухудшением показателей эффективности и безопасности полетов.

Переучивание на новый вид деятельности также способствовало снижению интегральной оценки функциональной надежности до 25 %, перебазирование из зоны умеренного климата в жаркие условия – до 18 %, условия боевых дежурств – до 15 %.

На основе оценки функционального состояния, которое проводилось по данным variability сердечного ритма на фоне выполнения простой зрительно-моторной реакции, у оперативного персонала Балаковской АЭС П.Л. Ипатов и соавт. [5], используя для наглядности понятие «Светофора функционального состояния» («Светофора ФС»), выделили три класса, аналогичные группам, представленным в табл. 1:

- 1-й класс (зеленый цвет «Светофора ФС») лица с функциональным оптимальным состоянием;
- 2-й класс (желтый цвет «Светофора ФС») операторы с повышенным напряжением регуляторных механизмов организма;
- 3-й класс (красный цвет «Светофора ФС») уровень истощения регуляторных механизмов организма.

Распределение функционального состояния у обследованных операторов по цветам «Светофора ФС» до и после смены работы показало, что уже в предсменном периоде 13 % операторов по функциональному состоянию относились к красному цвету «Светофора ФС» и им требовались корректирующие мероприятия.

Анализ распространенности цветов «Светофора ФС» по классу функционального исходного состояния показал, что у лиц с исходным 1-м классом (зеленый цвет «Светофора ФС») после работы достоверно было меньше лиц с 3-м классом (красный цвет «Светофора ФС»), чем у лиц с исходным 3-м классом и т.д. Наглядно взаимозависимости функциональных состояний до и после работы показаны на рис. 4.

В целом можно констатировать, что объем и скорость расходования функциональных резервов зависят от индивидуальных особенностей, характера деятельности, возраста, состояния здоровья. У молодых слабо подготовленных операторов интенсивность расходования функциональных резервов в процессе

профессиональной смены выше, чем у опытных. У персонала возрастной группы 45–50 лет и более, у операторов, имеющих отклонения в состоянии здоровья, исходный уровень функциональных резервов низкий, а степень их расходования высокая.

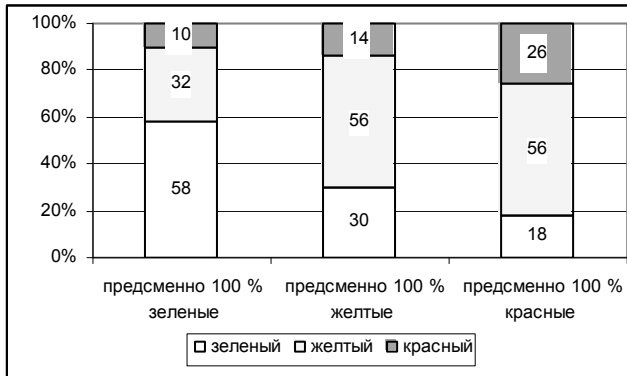


Рис. 4. Распределение оперативного персонала АЭС по классам «Светофора ФС» (%) после смены работы [5] .

Экспериментальные исследования, проведенные на операторах сложных систем управления, позволили сформировать следующие принципы оценки и прогнозирования функциональной надежности оператора:

1) *принцип структурно-динамической характеристики функциональных резервов.* Высокая функциональная надежность характеризуется узким диапазоном колебания психофизиологических показателей и широким диапазоном резервов вегетативного обеспечения, низкая функциональная надежность – сужением возможностей вегетативного обеспечения и возрастанием колебаний психофизиологических показателей и физиологических функций (рис. 5);

2) *принцип интегральной количественной оценки.* Установлена высокая прогностичность интегративных показателей (индексов) и кластерного анализа для целей построения обобщенных оценок и прогнозирования динамики функциональных резервов;

3) принцип прогностического моделирования обосновывает необходимость создания и технической реализации на персональных компьютерах индивидуальных и популяционных (групповых) статистических и структурно-динамических моделей прогноза функциональных резервов (функциональной надежности).

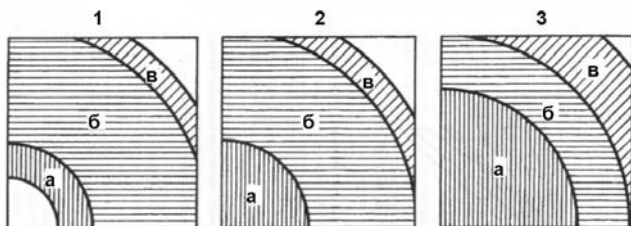


Рис. 5. Структурно-динамическая характеристика функциональных резервов оператора (по Ушакову И.Б., Шалимову П.М., 1996).

Примечания: 1 – оптимальное состояние; 2 – состояние напряжения; 3 – состояние истощения; а – регуляция функций; б – вегетативное обеспечение; в – психофизиологические резервы.

Оптимизирует функциональное состояние оператора система восстановительных мероприятий – комплекс организационных, социальных, профессиональных, психофизиологических, медицинских мероприятий по восстановлению профессиональной работоспособности и здоровья человека-оператора [1, 3, 6, 7].

Например, опыт использования системы восстановительных мероприятий в авиационной части показал, что она позволяет у лиц летного состава в 1,5–1,8 раза снизить уровень общей заболеваемости и трудопотерь, в 1,7 раза уменьшить количество ошибочных действий, обеспечивать быстрое и эффективное восстановление функционального состояния и функциональных резервов после напряженной работы (Шакула А.В., 2000).

Обязательными условиями проведения восстановительных мероприятий являются положительная мотивация оператора к воздействию, оптимизирующему функциональное состояние, комплексность применения различных методов, их простота и доступность.

Преимущественное направление восстановительных воздействий некоторых методов оптимизации функционального состояния и профессиональной работоспособности человека-оператора представлены в табл. 2.

Таблица 2

**Методы восстановления функционального состояния
и работоспособности человека-оператора**

Метод	Направленность воздействия			
	сомати- ческое	эмоцио- нальновеге- тативное	психофи- зиологи- ческое	лично- стное
Физические упражнения для вы- сокой подвижности позвоночника	+			
Физические упражнения на тре- нажерах	+			
Биодинамическая коррекция по- звоночника (в т.ч. самокоррекция)	+			
Электростимуляция нервно- мышечного аппарата	+ →	+		
Фармакологическая регуляция	+ →	+ →	+ →	+
Гидростатическое перемещение крови	+ →	+		
Вибромассаж нижних конечностей	+ →	+		
Терморелефторное воздействие на стопы	+ →	+		
Аксонорефлекторное воздействие	+ →	+		
Контрастные температурные воз- действия	+ →	+ →	+	
Массаж биологически активных точек	+ →	+ →	+	
Релаксационно-лечебные упраж- нения	+ →	+ →	+	
Импульсная низкочастотная те- рапия	+ →	+ →	+	
Тренировка на статозргометре	+ →	+ →	+	
Центральная электроанальгезия		+ →	+	
Биорезонансная электроинфор- мационная терапия		+ →	+	
Психическая саморегуляция		+ ←	+	
Методы на основе биологически обратной связи	+ ←	+ ←	+	
Дыхательные упражнения	+ ←	+ ←	+	
Аутогенная тренировка			+	
Психотерапия на тренажере в процессе профессиональной дея- тельности			+ →	+
Рациональная психотерапия				+

Примечание. Стрелками показаны изменения направлений воздействий мето-
да (от главного к второстепенному) за счет «включения» в организме человека-
оператора различных механизмов управления функциональным состоянием.

Патенты на изобретения, утвержденные с 1.01.90 по 31.12.94 год систематизировались по 5-й редакции Международной классификации изобретений (МКИ), с 1.01.94 по 31.12.99 гг. – по 6-й редакции Международной классификации патентов (МПК), с 1.01.2000 г. – по 7-й редакции. Очень часто рассматриваемые нами в указателе патенты внутри одного класса (подкласса) или группы имели две или более квалификационных групп (подгрупп).

Анализ динамики патентов на изобретения по годам (рис. 6) показывает, что в течение одного года в указателе представлено от 12 до 37 патентов, среднем за один год – $(24,7 \pm 2,1)$ патентов. Логарифмический тренд годового количества патентов указателя изображен почти горизонтальной прямой линией.

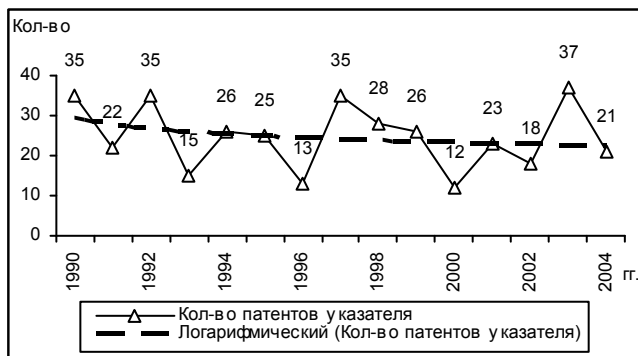


Рис. 6. Динамика количества патентов указателя (1990–2004 гг.).

На рис. 7 представлена доля патентов на изобретения, представленных в разделах, в общее количество патентов указателя. На рис. 5 видно, что течение каждого года вклад патентов 1-го раздела составляет 60–80 %. Только в 1992 г. доля патентов 2-го раздела в общее количество патентов указателя составила 60 %.

244 патента на изобретения 1-го раздела указателя «Оценка функционального состояния» в общей сложности содержали указания на 292 группы (подгруппы) МКП. В 97 % это были патенты класса А «Удовлетворение жизненных потребностей человека». В классе «А» 89 % патентов относились к подклассу

61В МПК «Диагностика ... опознание личности», 8 % патентов – к подклассу 61Н «Устройства для физиотерапии ... стимулирование рефлекторных точек кожи ...», 3 % патентов – к другим подклассам (табл. 3).

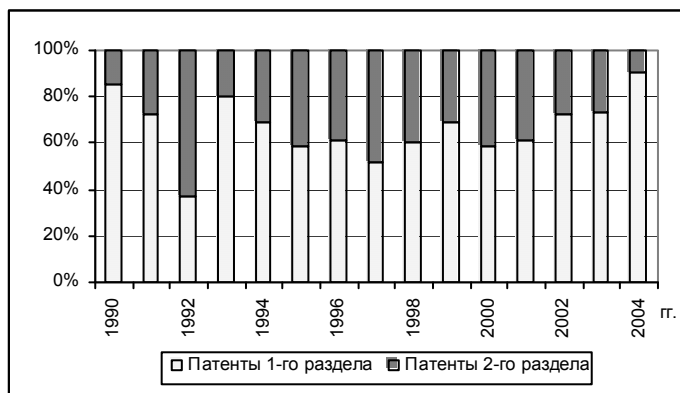


Рис. 7. Доля каждого раздела в общем количестве патентов указателя в течение 1990–2004 гг.

Таблица 3

Частота применения класса (подкласса) в патентах на изобретения по оценке функционального состояния

Класс МПК	A				B	G				
	61В	61Н	61N	61M	60Т	01N	06F	09В		
Группа	3/00– 5/22	39/00– 39/06	1/00– 5/06	21/00	7/12	33/48	15/36	9/052	9/08	9/10
Всего	254	22	4	4	1	2	1	1	1	2

Распределение патентов по группам и подгруппам подкласса А 61В представлено в табл. 4. 66 % изобретений данного подкласса относились к подгруппе 5/16, 13 % – к подгруппе 5/02, 7 % – к подгруппе 5/00, 14 % – к остальным подгруппам МПК.

Анализ всех патентов, относящихся к подклассу и подгруппе А 61В 5/16 МПК и находящихся в фондах РНБ показал, что наиболее часто это были изобретения по оценке функционального состояния. В связи с тем, что данная подгруппа патентов была лидирующей и в нашем массиве, нами предположено, что дина-

мика патентов этой группы может отражать процесс изобретательской мысли по данной области науки и техники в определенном отрезке времени.

Таблица 4

Частота применения групп (подгрупп) в патентах на изобретения подкласса А 61В МПК по оценке функционального состояния

Подкласс А 61В МПК														
Группа	5/16	3/00	3/06	3/16	5/00	5/01	5/02	5/04	5/05	5/10	5/11	5/18	5/22	8/04
5/16	167	3	2		5	1	4	4		1	2	3		
3/06			1											
3/16				1										
5/00					13									1
5/02							28	2						
5/04							1	2	1					
5/05									3		1			
5/22													8	
Итого	167	3	3	1	18	1	33	8	4	1	3	3	8	1

На рис. 8. представлена динамика патентов на изобретения, зарегистрированные во ФИПСе России и относящиеся к подгруппе А 61В 5/16 МПК («Устройства для проведения психологических опытов»), за 1990–2004 гг.

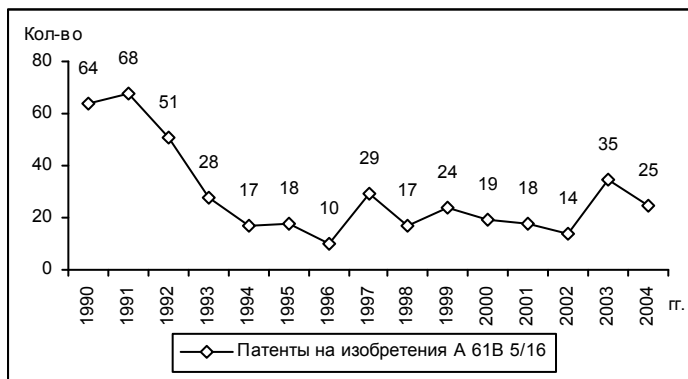


Рис. 8. Динамика патентования изобретений подгруппы А 61В 5/16 МПК за 1990–2004 гг.

Кривая диаграммы (см. рис. 8) показывает снижение количества зарегистрированных патентов данной подгруппы за период с 1990 по 2004 год. Например, если принять 64 патента на изобретения подгруппы А 61В 5/16 МПК в 1990 г. за 100 %, то в 1992 г. их было 51 или 80 % к уровню 1990 г., в 1995 гг. – только 10 или 16 % и т. д. Практически за 10 лет в период 1993–2002 гг. количество зарегистрированных патентов за один год ($19,4 \pm 1,9$) по сравнению с 1990–1992 гг. (66 ± 2) уменьшилось в 3,4 раза (t -Стьюдента = 10,1; $P < 0,001$) и составило ($30,5 \pm 2,9$) % уровня 1990 г.

Снижение патентования определяются, по-видимому, низкими макроэкономическими показателями в стране и недостаточным финансированием науки. Более того, разработка новых устройств и способов управления функциональным состоянием оперативного персонала часто обуславливало включение в эту деятельность не изобретателей-одиночек, а квалифицированного научного коллектива, имеющего хорошую материально-техническую базу для исследований. Анализ патентов указателя также показал, что авторский коллектив изобретений в среднем состоял из трех человек.

В качестве обобщенных показателей социально-экономического благополучия (неблагополучия) в стране нами были использованы данные среднемесячной заработной платы за 1991–2003 гг. в ценах 1991 г. (руб.) и коэффициент смертности от несчастных случаев (убийств, самоубийств, непреднамеренных отравлений, в т. ч. от алкогольных напитков, автотранспортных происшествий и т. д.) на 100 тыс. населения [8].

Для наглядности, указанные выше показатели, были переведены в нормированные данные – показатели за 1990 г. были приняты за 100 %. При сравнении динамики нормированных показателей количества патентов на изобретения по подгруппе А 61Н 5/16 МПК (1990 г. – 100 %) и данных коэффициента смертности от несчастных случаев (на 100 тыс. населения) оказалось, что эти кривые имеют четкий зеркальный характер (рис. 9).

Например, в период кардинального реформирования социально-экономических отношений и значительного ухудшения качества жизни населения в стране (1992–1995 гг.) происходило увеличение количества смертельных несчастных случаев и уменьшение количества изобретений. Некоторое улучшение

экономического благополучия в 1996 – 1-е полугодие 1998 гг. способствовало уменьшению смертельных несчастных случаев и некоторого увеличения количества изобретений и т. д.

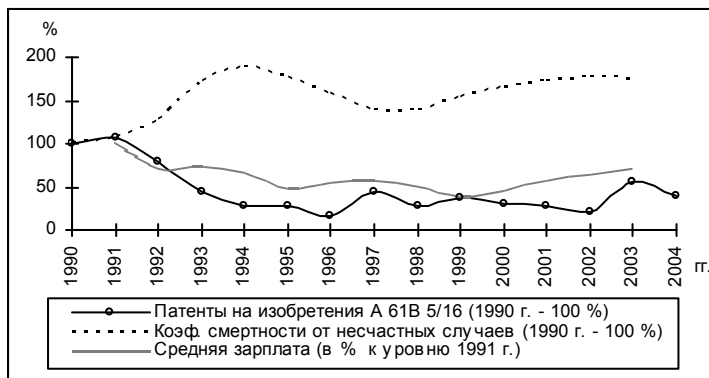


Рис. 9. Динамика патентования изобретений подгруппы А 61В 5/16 МПК, коэффициента смертности от несчастных случаев и средней заработной платы за 1990–2004 гг.

Коэффициент корреляции количества патентов подгруппы А 61В 5/16 МПК и коэффициента смертности от несчастных случаев отрицательный и статистически значим ($r = -0,78$; $P < 0,001$). Коэффициент корреляции среднемесячной зарплаты в России (в ценах 1991 г.) и данных патентования положительный ($r = 0,82$; $P < 0,001$). Стоит также отметить, что в последние два года отмечается некоторое увеличение зарегистрированных патентов на изобретения подгруппы А 61В 5/16 МПК.

Регрессионный анализ данных показал, что при высокой прогностичности модели ($R^2 = 0,87$) и достоверной информационной способности по критерию Фишера ($F = 36,5$; $P < 0,001$) следующую приоритетность составляющих процесса патентования по подгруппе А 61В 5/16:

$$y = 46,3 + 0,1x_1 - 0,26 x_2,$$

- где: y – количество патентов подгруппы А 61В 5/16 МПК;
 x_1 – заработная плата в стране (в ценах 1991 г.);
 x_2 – смертность от несчастных случаев (на 100 тыс. населения).

Несмотря на некоторое увеличение количества изобретений в 2003–2004 гг., анализ динамических рядов патентов подгруппы А 61В 5/16 МПК, зарегистрированных во ФИПСе за 1990–2004 гг., прогнозирует снижение процесса патентования по данной подгруппе на ближайшие пять – десять лет, что в целом совпадает с данными прогноза инновационного развития России [11].

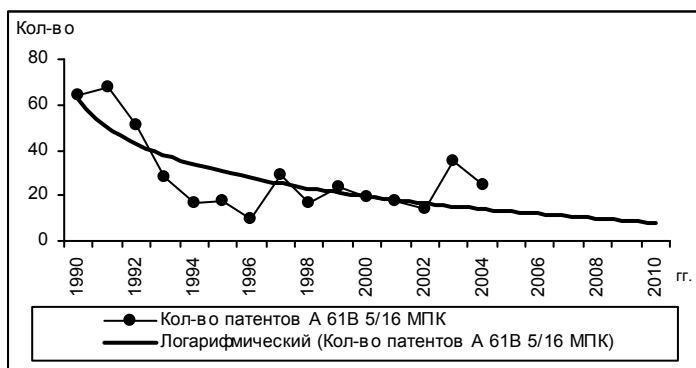


Рис. 10. Логарифмический тренд процесса патентования изобретений подгруппы А 61В 5/16 МПК, 1990–2004 гг. и прогноз до 2010 г.

Для практических целей изобретения на устройства и способы данного раздела можно сгруппировать на те, которые преимущественно диагностировали: отдельные психические, физиологические и психофизиологические функции; функциональное состояние в целом; признаки предболезненного состояния и факторы риска развития заболеваний; состояние утомления; уровень работоспособности и др.

Оценка психологических особенностей личности представлена в патентах №№ 2, 6, 12, 68, 135, 172, 193, 198, 211. Взаимосвязям когнитивно-эмоциональным оценкам личности в различных проблемных ситуациях и уровню развития эмоциональной напряженности посвящены патенты №№ 13, 31, 58, 72, 88, 99, 113, 212, 238, 241, 243.

Ряд изобретений отнесены к способам и устройствам определения уровня профессиональной подготовленности и функционального состояния определенных групп профессий: водителей транспортных средств (№№ 11, 44, 59, 138), лиц летного

состава (№№ 139, 143, 153, 154, 167, 183, 186, 207), подводников и водолазов (№№ 145, 303), телеграфистов (№№ 60, 90, 228).

Способы и устройства непрерывного оперативного контроля над работоспособностью оперативного персонала в процессе работы изложены в патентах №№ 27, 61, 65, 76, 83, 88, 101, 108, 120, 167, 173, 200, 206.

Диагностике групп здоровья, начальных признаков предболезненного состояния посвящены патенты №№ 64, 112, 116, 124, 128, 129, 132, 146, 155, 172, 181, 190, 192, 207, 217, 231.

25–30 % представленных патентов по оценке функционального состояния были посвящены диагностике показателей физиологических функций. Большая группа таких изобретений посвящена способам и устройствам комплексной оценке физиологической составляющей функционального состояния (№№ 35, 36, 38, 48, 63, 85, 98, 140, 167, 240).

Способы и устройства диагностики показателей некоторых физиологических функций сведены в табл. 5. Оценка функционального состояния по электрическим потенциалам и электрокожному сопротивлению в зоне биологически активных точек (БАТ) представлена в патентах на изобретения №№ 73, 79, 80, 86, 92, 93, 117, 133, 136, 149, 164, 169, 187, 188, 209, 221.

Таблица 5

Оценка некоторых физиологических функций

Физиологическая функция	Номер патента на изобретение
Частота пульса	52, 94, 142, 227, 229
Артериальное давление	70, 71, 83, 96, 102, 105, 185, 222, 224, 225
Состав выдыхаемого воздуха	184
Физическая работоспособность	28, 81, 85, 189
Терморегуляция организма	65
Кожно-гальваническая реакция	41, 44, 73, 87, 178, 223
Функциональная асимметрия	19, 51, 141
Электромагнитное поле	107, 225

Оценке вегетативных сдвигов, происходящих в организме человека при утомлении или при других негативных состояниях, по изменению статистических характеристик сердечного ритма (ритмокардиограммы) посвящены патенты изобретений №№ 33, 47, 74, 119, 137, 192, 195, 204, 220, 237.

Преимущественная оценка некоторых отдельных психических функций и процессов, изложенных в способах и устройствах изобретений, представлена в табл. 6.

Таблица 6

Оценка психических функций и процессов

Психическая функция (процесс)	Номер патента на изобретение
Характеристики внимания	5, 14, 15, 20, 21, 40, 95, 127, 163
Мыслительные операции	4, 30, 55, 205, 232
Память	16, 24, 25, 41, 46, 53, 66
Координация движений	77, 162, 166
Пространственная ориентировка	78, 134, 180
Сенсомоторная реакция	7, 10, 24, 34, 50, 56, 68, 84
Принятие решений в экстремальной ситуации	150, 151
Статический тремор	56, 57, 69, 199

Достаточно большое количество патентов на изобретения посвящено способам диагностики зрительного утомления и техническим особенностям устройств по созданию световых раздражителей и регистрации критической частоты слияний световых мельканий (№№ 3, 18, 22, 29, 42, 54, 62, 91, 144, 175–177, 191, 194, 196, 200, 214–216, 218, 219, 230, 234, 235, 236). Среди них только В.В. Роженцовым и соавт. (Марийский государственный технический университет) зарегистрировано 13 патентов (см. авторский указатель изобретений).

126 патентов на изобретения, относящиеся ко 2-му разделу указателя «Оптимизация функционального состояния», содержали указания на 206 групп (подгрупп) МПК. В 97 % они относились к классу А «Удовлетворение жизненных потребностей человека». В классе «А» 13 % патентов относились к подклассу 61В «Диагностика ... опознание личности», 55 % патентов – к подклассу 61Н «Устройства для физиотерапии ... стимулирование рефлекторных точек кожи ... массаж ...», 26 % патентов – к подклассу 61N «Электротерапия, магнитотерапия ... ультразвуковая терапия», остальные 6 % патентов – к другим подклассам МПК (табл. 7).

Таблица 7

Частота применения класса (подкласса) в патентах на изобретения по коррекции функционального состояния

Класс	А							В	G			F
	61B	61H	61N	61M	61F	01G	01K	65B	01N	05B	09B	41H
Группа	3/00-5/16	1/00-39/00	1/00-5/00	21/00	9/00	7/04	29/00	3/26	33/48	13/00	9/10	1/00
Всего	26	110	51	9	2	1	1	1	1	1	2	1

Распределение патентов по группам подкласса А 61Н (самого представительного в данном разделе библиографического указателя) представлено в табл. 8. В 51 % изобретения данного подкласса относились к группе 39/00, в 15 % – к группе 15/00, в 11 % – к группе 23/00, в 10 % – к группе 1/00, а 13 % патентов – к другим группам МПК.

Таблица 8

Частота применения групп в патентах на изобретения подкласса А 61Н по коррекции функционального состояния

Подкласс А 61 Н								
Группа	1/00	5/00	7/00	9/00	11/00	15/00	23/00	39/00
1/00	8					1		3
5/00		1						
7/00	1		2			1	2	
9/00	1			3		2	1	
11/00					7			
15/00					1	10		3
23/00	1					1	8	1
39/00						1	1	50
Итого	11	1	2	3	8	16	12	57

Распределение патентов по группам и подгруппам подкласса А 61Н представлено в табл. 9. Из таблицы видно, что самой представительной в этом подклассе патентов была группа 2/00–2/08 (39 %), изобретения группы 1/00–1/36 составили 37 %, а группы 5/00–5/06 – 24 %.

Таблица 9

Частота применения групп (подгрупп) в патентах на изобретения подкласса А 61N по коррекции функционального состояния

Подкласс А61N											
Подгруппа	1/00	1/18	1/32	1/34	1/36	1/44	2/00	2/08	5/00	5/02	5/06
Всего	2	3	5	2	5	2	14	6	4	3	5

Распределение патентов по группам и подгруппам подкласса А 61В представлено в табл. 10. В 69 % изобретения данного подкласса относились к подгруппе 5/16, в 11 % – к подгруппе 5/02, остальные подгруппы МПК представляли по 4 % патентов.

Таблица 10

Частота применения групп (подгрупп) в патентах на изобретения подкласса А 61В по коррекции функционального состояния

Подкласс А61В							
Подгруппа	3/00	3/06	5/00	5/02	5/04	5/05	5/16
Всего	1	1	1	3	1	1	18

Как видно из табл. 8, наиболее представительным во втором разделе указателя является подкласс А 61N 39/00, который группирует патенты на способы и устройства по рефлексопрофилактике и рефлексотерапии путем воздействия на биологически активные точки и зоны кожи, места прикрепления мышц к костному скелету, на выступы костей и места прикрепления суставных сумок к костям и т. д. К этой группе относятся патенты на изобретения №№ 136, 245, 254, 262, 270, 276, 284, 286, 297, 299, 301, 303, 304, 307, 308, 320, 329, 330, 331, 333, 334, 337, 345–347, 350, 355, 361–363.

К этой группе патентов также относятся изобретения, которые указывают на отличительные особенности устройств, имеющих основание с расположенными на нем выступами (иглами), называемыми иглоаппликаторами (№№ 252, 288, 298, 314, 370). Ряд патентов направлено на конкретизацию воздействующего фактора, например, лазеропунктуры (№ 323) или места воздействия, например, использование активных точек ушной раковины (№№ 249, 341), зон позвоночника (№№ 328, 338, 345, 347, 358) и т. д.

Снятие зрительного утомления и профилактика других негативных состояний путем оказания влияния на зрительный анализатор описывается в изобретениях №№ 315, 325, 341, 356, 357, 364.

Оптимизирующему действию массажа посвящены изобретения №№ 246, 269, 289, 290, 295, сочетанному воздействию массажа, теплового и магнитного поля на функциональное состояние – №№ 248, 267, 278, 313.

Большое количество патентов описывают конструктивные и технологические особенности массажных устройств. Например, для практических целей нами были выделены следующие группы массажных устройств:

1) устройства, в выполненные в виде рукоятки, гибкого стержня с расположенными на них массажными приспособлениями. Эти устройства просты в обращении и оперативный персонал может использовать их самостоятельно в порядке самомассажа (№№ 250, 255, 258, 263, 285);

2) массажные кресла (№№ 251, 256, 264, 266). Эти устройства также достаточно просты в обращении и позволяют в автоматическом режиме промассировать без посторонней помощи мышцы шейно-воротниковой зоны, спины, поясничной области, ягодиц;

3) устройства для массажа кистей рук (№№ 247, 275, 348);

4) устройства для массажа стоп (№№ 281, 318, 359).

В ряде изобретений в качестве корректирующих агентов функционального состояния используется синусоидальный электрический ток определенных характеристик (№№ 268, 273), электромагнитное поле (№№ 107, 300, 305, 311, 316, 317, 343), биоэнергетическое поле человека, оптимизируемое при помощи подготовленного человека, специально сконструированных устройств, минералов и т. д. (№№ 155, 326, 336, 339, 342, 344, 349, 352, 354, 358, 365, 336).

Оптимизации функционального состояния человека путем создания комфортных условий среды обитания (жилых, производственных помещений) посвящены патенты на изобретения №№ 279, 294, в том числе насыщения воздуха легкими отрицательно заряженными ионами кислорода до санитарных норм – №№ 259, 272, 274.

Точное дозирование лекарственных и гомеопатических средств, создание электронных копий (муляжей) необходимых

препаратов с целью корригирования функционального состояния описывается в патентах №№ 111, 265, 312, 321.

Методы психотерапии представлены в патентах на изобретения №№ 280, 293, 296, 319, 322, 319, 332, 340, 341, 349, 452, 355, устройства для проведения аутогенной тренировки – № 251 и электротранквилизации – №№ 260, 277.

Особое внимание заслуживают патенты на изобретения, которые рассматривают коррекцию функционального состояния на основе биологически обратных связей, часто в форме мониторинга в течение профессиональной деятельности (№№ 108, 254, 291–293, 296, 303, 306, 309, 327, 335, 367–369).

Некоторые патенты посвящены оптимизации функционального состояния и повышению работоспособности в течение деятельности определенных профессиональных групп: водителей транспортных средств (№№ 44, 201, 304, 369), военнослужащих (№№ 324, 369), лиц летного состава (№№ 168, 183, 283).

Литература:

1. Белинский А.В. Современные подходы к медицинской реабилитации военнослужащих с пограничными психическими расстройствами / А.В. Белинский // Воен.-мед. журн. – 2000. – № 8. – С. 25–34.

2. Медведев В.И. Функциональные состояния оператора // Эргономика. Принципы и рекомендации. – М., 1970. – Вып. 1. – С. 127–160.

3. Новиков В.С. Коррекция функциональных состояний при экстремальных воздействиях / В.С. Новиков, Е.Б. Шустов, В.В. Горанчук. – СПб. : Наука, 1998. – 541 с.

4. Пономаренко В.А. Новые концепции охраны здоровья здорового человека в трудовой деятельности / В.А. Пономаренко, А.Н. Разумов. – М., 1997. – 149 с.

5. Профессиональная надежность персонала АЭС. Концепция и технология количественной оценки. Практика управления / П.Л. Ипатов, В.К. Мартенс, А.В. Сорокин [и др.]. – Саратов : Изд-во СГУ, 2003. – 232 с.

6. Профессиональная и медицинская реабилитация спасателей / С.Ф. Гончаров, И.Б. Ушаков, К.В. Лядов, В.Н. Преображенский. – М. : ПАРИТЕТ ГРАФ, 1999. – 320 с.

7. Профессиональное здоровье оперативного персонала АЭС: методы сохранения и восстановления / В.И. Евдокимов, Г.Н. Ролдугин, В.Л. Марищук, Б.Н. Ушаков, И.Б. Ушаков. – М. ; Воронеж : Истоки, 2004. – 250 с.

8. Россия в цифрах : стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2004. – 431 с.

9. Ушаков И.Б. Функциональная надежность и функциональные резервы летчика / И.Б. Ушаков, П.М. Шалимов // Вестн. РАМН. – 1996. – № 7. – С. 26–31.

10. Шакула А.В. Система восстановления профессионального здоровья летного состава // Воен.-мед. журн. – 2000. – № 1. – С. 71–74.

11. Яковец Ю.В. Прогноз инновационного развития России на период до 2050 года с учетом мировых тенденций / Ю.В. Яковец, Б.Н. Кузык, В.И. Кулиш // Инновации. – 2005. – № 1. – С. 44–53.

1. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

1. А. с. **1533655** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для определения показателей утомления / Ж.Я. Заклецкая, Н.Г. Саитова ; ОКБ биол. и мед. кибернетики. – № 4354327/28–14; заявл. 01.04.88 ; опубл. 07.01.90, Бюл. № 1.

Устройство может быть использовано для психодиагностики состояния человека, в частности для диагностики степени его утомления путем одновременного определения в течение одного испытания показателей критической частоты слияния мельканий (КЧСМ) и времени сенсомоторной реакции.

2. А. с. **1542546** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для проведения психологического теста / В.А. Семочкин ; Ялтинский НИИ физич. методов лечения и мед. климатологии. – № 4229420/28–14 ; заявл. 13.04.87 ; опубл. 15.02.90, Бюл. № 6.

Устройство содержит цветной телевизионный приемник, генератор цветов теста Люшера. Психологическое состояние определяется на основе цветовых предпочтений теста Люшера.

3. А. с. **1544370** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения зрительного утомления / Н.М. Новикова, В.Н. Будко ; Воронеж. гос. ун-т. – № 4241271/28–14 ; заявл. 05.05.87 ; опубл. 23.02.90, Бюл. № 7.

Повышение точности достигается путем воздействия до и после утомляющего фактора светового импульса. Увеличение времени от момента воздействия светового импульса и мигательного рефлекса на 25 % и более свидетельствует о зрительном утомлении.

4. А. с. **1544371** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / А.П. Долгов, В.С. Мельник, В.В. Мухортов, Г.И. Ключвин, Я.А. Пономарев. – № 4427306/28–14 ; заявл. 16.05.88 ; опубл. 23.02.90, Бюл. № 7.

Устройство может быть использовано при исследовании качественных характеристик эвристического метода мышления путем сравнительного выявления уровня развития внутреннего плана действий.

5. А. с. **1547810** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для проведения корректурных проб / Э.М. Фломберг, В.А. Цвелой ; Омск. гос. пед. ин-т. – № 4441017/28–14 ; заявл. 13.05.88 ; опубл. 07.03.90, Бюл. № 9.

Повышение достоверности результатов в устройстве осуществляется за счет автоматического выявления пропуска заданных корректурных знаков.

6. А. с. **1547890** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.В. Кормачев. – № 4421006 /28–14 ; заявл. 04.05.88 ; опубл. 07.03.90, Бюл. № 9.

Устройство может быть использовано для оценки характерологических и типологических свойств за счет исследования склонности к риску путем исключения из зачетной суммы реакций испытуемого его реакций, характеризующих незнание своих скоростных психофизиологических возможностей и динамики их изменения в процессе исследования.

7. А. с. **1549536** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования реакций / Н.А. Голдин, В.Н. Назаренко, С.С. Шестаков, Н.В. Щербаков, Б.С. Цирлин. – № 4194877/14 ; заявл. 16.02.87 ; опубл. 15.03.90, Бюл. № 10.

Устройство может быть использовано в диагностических целях и для профотбора. Определяется скрытое время реакции испытуемого.

8. А. с. **1553054** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Рефлексометр / В.А. Хаджинов, В.Б. Вишня ; Днепропетров. металлург. ин-т, Днепропетров. горный ин-т. – № 4369449/14 ; заявл. 28.01.88 ; опубл. 30.03.90, Бюл. № 12.

Повышение достоверности результатов исследований в устройстве достигается путем автоматического предъявления совокупности воздействующих факторов.

9. А. с. **1553055** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.А. Хаджинов, В.Б. Вишня ; Днепропетров. металлург. ин-т, Днепропетров. горный ин-т. – № 4369450/14 ; заявл. 28.01.88 ; опубл. 30.03.90, Бюл. № 12.

Устройство для исследования реакций человека путем увеличения числа автоматически предъявляемых тестов.

10. А. с. **1553056** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.В. Мухортов, А.Г. Швец, А.П. Долгов, В.Б. Котляров, А.В. Павловский. – № 4437282/14 ; заявл. 14.06.88 ; опубл. 30.03.90, Бюл. № 12.

Устройство может быть использовано для диагностических целей и для профотбора путем расширения области применения в результате обеспечения возможности исследования скорости реакций выбора.

11. А. с. **1560100** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Групповой тренажер психофизиологических качеств водителя / П.П. Белов, В.Г. Грибов, Г.С. Грибов, А.М. Мясковский, А.Е. Чебышев ; Гос. НИИ автомоб. трансп. – № 4387843/14 ; заявл. 04.03.88 ; опубл. 30.04.90, Бюл. № 16.

Изобретение позволяет определять психофизиологические характеристики и, тем самым, повысить надежность водителей за счет более эффективного

процесса обучения и формирования навыков безопасного управления автомобилем.

12. А. с. **1567191** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для измерения уровня реактивной тревоги / Б.Г. Брусенцов, М.А. Шевандин, Л.С. Нерсисян, О.Ф. Демченко ; Харьков. ин-т инженеров ж-д. трансп. – № 4454457/14 ; заявл. 04.07.88 ; опубл. 30.05.90, Бюл. № 20.

Повышение достоверности результатов исследований в устройстве достигается путем автоматизированного процесса измерения показателя уровня реактивной тревоги по шкале Спилбергера.

13. А. с. **1567192** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ оценки эмоционального состояния человека / В.А. Варламов, В.И. Дутов, Л.Я. Оськина ; Центр. науч.-исслед. медикопсихол. лаб. – № 4471137/14 ; заявл. 01.08.88 ; опубл. 30.05.90, Бюл. № 20.

Способ позволяет оценить выраженность непроизвольной двигательной активности, что достигается регистрацией квазиустойчивого постоянного потенциала с электродов, расположенных симметрично в правой и левой височной областях головного мозга, и определением выраженности амплитуды асимметрии потенциала.

14. А. с. **1568974** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / Э.М. Фломберг, В.Я. Кривчик, С.А. Сергиенко ; Омск. гос. пед. ин-т. – № 4284390/14 ; заявл. 15.07.87 ; опубл. 07.06.90, Бюл. № 21.

Повышение достоверности исследования свойств внимания в устройстве достигается путем автоматического определения параметров распределения и переключения внимания.

15. А. с. **1572514** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / А.Н. Иванов, Н.Н. Пахомов, И.В. Руденко, А.К. Сорокин, Б.Е. Трескунов. – № 4170323/14 ; заявл. 29.12.86 ; опубл. 23.06.90, Бюл. № 23.

Сокращение времени исследования свойств внимания в устройстве достигается путем автоматической регистрации способности человека к распределению и переключению внимания по черно-красной таблице К.К. Платонова.

16. А. с. **1572516** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования оперативной памяти / В.А. Кухарский, С.В. Борисов, А.М. Сахно. – № 4429784/14 ; заявл. 23.05.88 ; опубл. 23.06.90, Бюл. № 23.

Устройство может быть использовано для диагностики оперативной памяти операторов. Расширение дидактических возможностей достигается путем регистрации восстановления оперативной памяти.

17. А. с. **1572517** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для проведения корректурных проб / А.В. Романенко, А.С. Суворов, В.Г. Белоусов ; Кишинев. политехн. ин-т. – № 4446115/14 ; заявл. 04.04.88 ; опубл. 23.06.90, Бюл. № 23.

Повышение достоверности результатов исследований в устройстве осуществляется путем автоматической регистрации зрительной работоспособности.

18. А. с. **1577764** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / И.Н. Замышляев, Ю.В. Заякин, Л.Д. Злобинский, А.В. Карлов, В.В. Мухортов. – № 4480709/14 ; заявл. 09.09.88 ; опубл. 15.07.90, Бюл. № 26.

Повышение достоверности результатов исследований в устройстве достигается путем автоматического предоставления испытуемому разнородной информации, задаваемой случайным образом.

19. А. с. **1581278** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения функционального состояния человека с правым профилем асимметрии / Л.А. Жаворонкова ; Ин-т высш. нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР. – № 4382481/14 ; заявл. 24.02.88 ; опубл. 30.07.90, Бюл. № 28.

Функциональное состояние человека определяется по данным энцефалографической активности. Регистрируются множественные отведения электроэнцефалограммы и определяется средний уровень когерентности всей частотной полосы для каждой пары отведений внутри левого и правого полушарий головного мозга, определяется коэффициент межполушарной асимметрии.

20. А. с. **1595467** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования внимания / А.П. Долгов, В.В. Мухортов, А.Г. Швец, В.Г. Елкин, В.В. Дерипаско. – № 4437279/14 ; заявл. 06.06.88 ; опубл. 30.09.90, Бюл. № 36.

Устройство для исследования устойчивости и концентрации внимания путем автоматической регистрации данных теста Бурдона-Амфимова.

21. А. с. **1595468** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психодиагностических исследований / Ю.В. Филипашвили, Т.В. Бегиашвили, Э.П. Панозишвили, В.Н. Щербинин ; Тбилис. гос. ун-т. – № 4445105/14 ; заявл. 20.06.88 ; опубл. 30.09.90, Бюл. № 36.

Устройство определяет влияние различных факторов производственной и социальной среды на трудоспособность путем автоматического измерения психомоторной активности и динамичности внимания (по тесту Бурдона).

22. А. с. **1595469** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для измерения критической частоты слияния мельканий / А.В. Громы-

шев ; Ин-т гигиены труда и профзаболеваний. – № 4600168/14 ; заявл. 26.07.88 ; опубл. 30.09.90, Бюл. № 36.

Устройство для измерения зрительного утомления. Повышение надежности устройства достигается путем упрощения его конструкции.

23. А. с. **1598969** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения утомления человека / С.М. Жужгин, В.А. Яцко ; Новосибир. электротехн. ин-т. – № 4338603/14 ; заявл. 03.12.87 ; опубл. 15.10.90, Бюл. № 38.

В период нормального функционального состояния и в момент утомления испытуемому предъявляют стимулы через постоянный интервал времени длительностью 3–5 с, измеряют латентные периоды простой сенсомоторной реакции.

24. А. с. **1600701** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.В. Мухортов, А.П. Долгов, Н.И. Кудряшов, Н.С. Стученкова. – № 4623035/14 ; заявл. 20.12.88 ; опубл. 23.10.90, Бюл. 39.

Устройство осуществляет автоматизированную оценку памяти в процессе переработки стимульной информации.

25. А. с. **1600702** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / А.П. Долгов, М.В. Шатилов, В.В. Мухортов, А.М. Вытнова. – № 4626086/14 ; заявл. 12.10.88 ; опубл. 23.10.90, Бюл. № 39.

Устройство осуществляет автоматизированное исследование памяти человека путем осуществления раздражающих воздействий случайным образом при помощи регенератора случайных чисел.

26. А. с. **1600704** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/22. Динамометрический тестер / В.В. Устинов, Н.А. Гонольд, А.Н. Микулинский, Л.С. Шейман ; СКБ по механизации и автоматизации слесарно-сборочных работ «Мехинструмент», Горьков. НИИ гигиены труда и профзаболеваний. – № 4474967/14 ; заявл. 28.08.88 ; опубл. 23.10.90, Бюл. № 39.

В устройстве для расширения диапазона измеряемых величин введены две кнопки управления, блок памяти, аналоговое запоминающее устройство максимума, генератор пилообразного напряжения, два коммутатора и второй элемент.

27. А. с. **1600746** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований операторов / В.А. Кухарский, И.А. Колесников, В.Н. Микулич, Д.А. Серавин. – № 4616609/14 ; заявл. 06.12.88 ; опубл. 23.10.90, Бюл. № 39.

Устройство может быть применено в психологическом отборе и при оценке состояния утомления операторов в процессе трудовой деятельности бесконтактным способом. Определяет дидактические возможности операторов.

28. А. с. **1602456** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/22. Способ определения физической работоспособности человека / А.Г. Хоружев, О.И. Лернер ; Челябин. гос. мед. ин-т. – № 4305256/14 ; заявл. 09.09.87 ; опубл. 30.10.90, Бюл. № 40.

Способ осуществляется следующим образом: человека усаживают на сиденье определенной высоты, предъявляют нагрузку в виде вставаний из положения сидя, исследуют параметры сердечно-сосудистой системы, измеряют вес человека в положении сидя, путь, пройденный его центром тяжести, темп вставаний и вычисляют мощность нагрузки по формуле.

29. А. с. **1609469** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для определения критической частоты слияния световых мельканий / В.В. Рыбин, А.А. Антоненко, А.Б. Бабердин. – № 4234955/14 ; заявл. 23.04.87 ; опубл. 30.11.90, Бюл. № 44.

Устройство может быть использовано для оценки утомления зрительного анализатора. Целью устройства является повышение достоверности оценок мобильности зрительного анализатора.

30. А. с. **1616604** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Б.А. Маршинин, Г.К. Лохин ; Ин-т психологии АН СССР. – № 4205343/1 ; заявл. 02.03.87 ; опубл. 30.12.90, Бюл. № 48.

Исследование перцептивных, мнестических и интеллектуальных возможностей процессов у оператора достигается путем прерывистого экспонирования знаковой информации.

31. А. с. **1621884** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.Г. Брусенцов, Ю.Б. Синебрюхов, Б.И. Безносенко, О.Ф. Демченко, В.Б. Давыдов. – № 4659462/14 ; заявл. 06.03.89 ; опубл. 23.01.91, Бюл. № 3.

Устройство может быть использовано для определения нервно-эмоционального напряжения человека и упругого состояния периферических сосудов путем оценки амплитудных характеристик пульсовых кривых с фотоплетизмографического датчика.

32. А. с. **1623614** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / А.В. Карлов, В.В. Мухортов, В.А. Бодров, Г.И. Ключкин. – № 4631916/14 ; заявл. 04.01.89 ; опубл. 30.01.91, Бюл. № 4.

Устройство может быть использовано для оценки функционального состояния центральной нервной системы путем регулирования количества проб и поля заданий (мыслительных, сенсорных и др.).

33. А. с. **1630028** СССР, МКИ⁶ А 61В 5/00. Способ оценки функционального состояния оператора по ритму сердца / Ю.С.

Ройтбург, Р.М. Баевский, О.М. Полякова, В.К. Новиков, Ю.К. Ольховой ; ОКТБ «Парсек» при Тольяттинском политехн. ин-те, Ин-т медико-биол. проблем. – № 4366677/14 ; заявл. 18.01.88 ; опубл. 20.09.95, Бюл. № 26.

Способ может быть применен в авиационной и космической медицине для оценки функционального резерва операторской деятельности по ритму сердца у летного состава и космонавтов. Цель изобретения – определение функционального резерва оператора по ритму сердца и получение количественного показателя функционального резерва. При оценке функционального состояния оператора дважды проводят предварительные обследования, в ходе которых по мощностям волн ритмограммы выделяют интервалы от 4 с до 720 с диапазонов длительностей периодов. Основные обследования проводят в условиях, снижающих функциональный резерв оператора. Приращения мощностей волн при переходах от покоя к нагрузке кодируют и подсчитывают частоты появления кодов типа рост, спад, постоянство и по изменению соотношения количеств кодов определяют функциональный резерв оператора.

34. А. с. **1644909** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Т.П. Матеконис, Э.С. Лаужинкас, С.-К. С. Джюгис, А.И. Рачкаускас. – № 4683909/14 ; заявл. 25.04.89 ; опубл. 30.04.91, Бюл. № 16.

Устройство может быть использовано для оценки быстроты реакции у оператора при случайном характере процесса испытания.

35. А. с. **1648368** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16, G 06F 15/36. Устройство для оценки показателей психологических исследований / А.В. Карлов, В.В. Мухортов, Г.И. Клюквин, П.Р. Исматуллаев. – № 4692041/14 ; заявл. 18.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

Устройство, определяющее критическое психофизиологическое состояние при оценке показателей работы операторов человеко-машинных систем.

36. А. с. **1648372** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для оценки показателей психологических исследований / А.В. Карлов, В.В. Мухортов, Г.И. Клюквин, П.Р. Исматуллаев. – № 4692622/14 ; заявл. 18.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

Устройство может быть использовано для оценки показателей работы операторов в человеко-машинных системах путем учета физиологических параметров, превышающих допустимые значения.

37. А. с. **1650089** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для измерения конформности / В.В. Плотников, Н.А. Корневский, А.В. Нечаев, Ю.Л. Бойко ; Курск. политехн. ин-т, Всесоюзн. НИИ охраны труда Госагропрома СССР. – № 4445613 ; заявл. 20.06.88 ; опубл. 23.05.91, Бюл. № 19.

Устройство может быть использовано для автоматизации психологических исследований путем интегральной оценки реакции испытуемого и показателей успокоения физиологической информации.

38. А. с. **1650092** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/22. Устройство для эргометрических исследований / А.И. Петров, Е.И. Шубочкина, М.И. Лялин, П.В. Дружинин, Н.И. Саноцкий ; Всесоюз. НИИ гигиены детей и подростков. – № 4452196/14 ; заявл. 14.06.88 ; опубл. 23.05.91, Бюл. № 19.

Диагностическое устройство для изучения состояния человека в экстремальных условиях. Исследуются физиологические параметры в покое и при достижении момента срыва адаптации.

39. А. с. **1662497** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Э.М. Фломберг ; Омск. гос. пед. ин-т. – № 4581922/14 ; заявл. 24.04.89 ; опубл. 27.07.91, Бюл. № 26.

Изобретение может быть использовано при разработке устройств для оценки свойств памяти по методике Д.В. Горбова с помощью черно-красной таблицы. Повышение достоверности результатов достигается путем регистрации последнего правильного ответа.

40. А. с. **1664284** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / М.Н. Новикова, В.Н. Будко ; Воронеж. гос. ун-т. – № 4718572/14 ; заявл. 11.07.89 ; опубл. 23.07.91, Бюл. № 27.

Устройство для автоматизированного исследования внимания и работоспособности, оценки состояния высшей нервной деятельности с использованием различных буквенных, цифровых и других тест-таблиц.

41. А. с. **1667837** СССР, МКИ⁵ А61В 5/16. Устройство для психологических исследований / А.В. Карлов, В.В. Мухортов, В.В. Бодров, Н.С. Стученкова. – № 4692039/14 ; заявл. 18.05.89 ; опубл. 07.08.91, Бюл. № 29.

Устройство может быть использовано для развития и оценки оперативной памяти человека оператора путем определения достоверности и своевременности его действий.

42. А. с. **1673052** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования феномена соревнования полей зрения человека / С.М. Жужгин ; Ин-т физиологии СО АМН СССР. – № 4482309/14 ; заявл. 13.09.88 ; опубл. 30.08.91, Бюл. № 32.

Целью изобретения является повышение качества диагностики функциональной способности зрительного анализатора по критерию оценки переключения формы световой картины и светоощущений отдельно.

43. А. с. **1680079** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для эргономических исследований / А.Н. Гусев, Е.М. Лазарев, Б.М. Миллинкис, В.К. Шикирявый ; Москов. ин-т радиотехники, электроники и автоматики. – № 4764336/14 ; заявл. 27.07.89 ; опубл. 30.09.91, Бюл. № 36.

Устройство может быть использовано для исследования эргономических характеристик оператора, работающего с различными средствами индикации, путем увеличения скорости измерения характеристик.

44. А. с. **1681844** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для контроля бодрствования водителя транспортного средства / Ю.Г. Спивак, Я.Г. Шихер, О.И. Грибков, Д.Р. Клишанис ; Москов. ин-т инженеров ж.-д. трансп. – № 4660843/14 ; заявл. 10.03.89 ; опубл. 07.10.91, Бюл. № 37.

Устройство для проверки бдительности оператора и для контроля состояния водителя транспортного средства путем повышения комфортности условий работы и регистрации электрического сопротивления кожи.

45. А. с. **1690685** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.Н. Колесников, В.В. Мухортов, А.А. Долгов, А.И. Кузнецов, А.А. Лапшин. – № 4771591/14 ; заявл. 19.12.89 ; опубл. 15.11.91, Бюл. № 42.

Повышение достоверности психологических исследований достигается путем повтора информации при допущении ошибок и переход к предъявлению большего числа стимулов при правильном определении ошибок.

46. А. с. **1695886** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований операторской деятельности / А.В. Карлов, М.Н. Ондрин, В.В. Мухортов, Н.С. Стученкова, А.П. Долгов. – № 4749004/14 ; заявл. 12.10.89 ; опубл. 07.12.91, Бюл. № 45.

Устройство может быть использовано для развития и оценки оперативной памяти человека-оператора путем изменения наборов операций алгоритма исследований и времени их чередования.

47. А. с. **1697744** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения эффективности деятельности оператора / Ю.С. Ройтбург, Р.М. Баевский, О.М. Полякова, А.М. Зуфрин, С.Б. Ильин, Е.А. Коваленко ; ОКБ «Парсек» при Тольят. политехн. ин-те, Ин-т медико-биол. проблем. – № 4438042/14 ; заявл. 06.09.88 ; опубл. 15.12.91, Бюл. № 46.

Повышение точности исследований происходит за счет количественной оценки эффективности деятельности. Способ осуществляется следующим образом: регистрируют электрокардиограмму, измеряют длительность межсистолических интервалов и регистрируют кардиоинтервалограмму до и при выполне-

нии операторской деятельности в условиях физиологической нормы и при воздействии физического стрессового фактора. Определяют мощность волн с периодами 10 с – 18 мин., статические параметры одномерного распределения ординат кардиоинтервалограммы, индекс напряжения регуляторных систем на всех этапах исследования. Вычисляют приращение оценки эффективности деятельности и по величине ее приращения определяют эффективность деятельности оператора.

48. А. с. **1704763** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологический исследований / А.А. Мелконян, Д.С. Мелконян, Ю.М. Тригуб, Е.Б. Дунайвицер ; Ин-т физиологии им. Л.А. Орбели. – № 4753894/14 ; заявл. 15.08.89 ; опубл. 15.01.92, Бюл. № 2.

Повышение достоверности прогноза деятельности человека-оператора осуществляется путем регистрации физиологических показателей в процессе тестирования и возможной нормализации их в процессе управления тестовой процедурой.

49. А. с. **1708303** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для контроля и управления функциональным состоянием оператора / С.П. Бородин. – № 4773563/14 ; заявл. 25.12.89 ; опубл. 23.01.92, Бюл. № 3.

Устройство состоит из блока измерителей-преобразователей деформации пластины под креслом оператора, которые реагируют на уменьшение сокращений мышц в состоянии утомления. Исключается субъективная оценка. Устройство не мешает основной деятельности оператора.

50. А. с. **1718808** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологический исследований / Е.В. Матвеев, Д.С. Надеждин, Л.Н. Зуев ; Всесоюзн. НИИ мед. приборостроения. – № 44109321/14 ; заявл. 11.08.86 ; опубл. 15.03.92, Бюл. № 10.

Повышение информативности характеристик сенсомоторной деятельности оператора достигается путем обеспечения возможности оценки показателей симультанного слежения за движением взаимосвязанных раздражителей.

51. А. с. **1743585** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ оценки эффективности обучения автоматизированным навыкам оператора / Н.Е. Свищерская, Л.М. Шлитнер. – № 4699988/14 ; заявл. 05.06.89 ; опубл. 30.06.92, Бюл. № 24.

Способ заключается в многоканальной регистрации электроэнцефалографии, вычислении функции когерентности между всеми парами отведений, вычислении суммарной частоты высоких когерентных связей (более 0,8).

52. А. с. **1752350** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения готовности оператора к выполнению задания / В.А. Юденко. – № 4320530/14 ; заявл. 26.10.87 ; опубл. 07.08.92, Бюл. № 29.

Автоматически регистрируется частота сердечных сокращений до и на фоне решения задач. Вычисляется психофизиологический показатель по формуле.

53. А. с. **1761120** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования памяти человека-оператора / В.Н. Шило, Н.А. Кузьмин, С.П. Сидоренко ; Акад. гражд. авиации. – № 4766051/14 ; заявл. 05.12.89 ; опубл. 15.09.92, Бюл. № 34.

Устройство может быть использовано для изучения психофизиологических процессов, в которых проявляются свойства оперативной и долговременной памяти человека. Достоверность исследований достигается путем увеличения объема информации.

54. А. с. **1762897** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для измерения критической частоты слияний мельканий / В.В. Рожнецов ; Марийский политехн. ин-т. – № 4898382/14 ; заявл. 29.12.90 ; опубл. 23.10.92, Бюл. № 35.

Устройство может быть использовано при оперативном контроле работоспособности и утомления. Повышение достоверности результатов достигается путем контроля за правильностью определения критической частоты световых мельканий.

55. А. с. **1766374** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.В. Мухортов, А.П. Долгов, А.А. Книгин, С.Н. Тесленко. – № 4860726/14 ; заявл. 25.06.90 ; опубл. 07.10.92, Бюл. № 37.

Устройство может быть использовано для психодиагностики эвристического мышления испытуемого в процессе вероятностного прогнозирования. Повышение достоверности результатов тестирования достигается введением в устройство счетчика положительных результатов, блок регистрации количества испытаний.

56. А. с. **1776387** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.В. Рыбин, А.Б. Бабердин, В.Ф. Спиринов. – № 4856805/14 ; заявл. 03.08.90 ; опубл. 23.11.92, Бюл. № 43.

Устройство может быть использовано для оценки утомления комплексных данных сенсомоторной координации и тремора. Для оценки сенсомоторной координации и тремора испытуемому предлагается провести металлическим штифтом по вырезанной фигурной щели, не касаясь ее краев.

57. А. с. **1777826** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Е.В. Матвеев, Д.С. Надеждин, Л.Н. Зуев, А.И. Вишняков, Х.И. Христанов. – № 4838801/14 ; заявл. 15.06.90 ; опубл. 30.11.92, Бюл. № 44.

Устройство может быть использовано для диагностики работоспособности и утомления. Типовое задание заключается в проведении шупом в прорези датчика, не касаясь ее краев. Достоверность результатов исследований достигается

за счет различения и селекции из регистрирующих сигналов заведомо ложных, вызванных колебательным процессом (дребезгом), возникающим при динамическом воздействии инструментом реагирования (токопроводящим щупом) или непосредственно испытуемым на датчики психомоторных реакций, и выделения в канале обработки реакций только тех импульсов, которые детерминированы истинными реакциями.

58. А. с. **1779329** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения эмоциональной устойчивости оператора / В.В. Кормачев ; НИИ гигиены морского трансп. – № 4887120/14 ; заявл. 11.10.90 ; опубл. 07.12.92, Бюл. № 45.

Способ позволяет повысить точность оценки при наиболее ответственной деятельности, например, при принятии решения. Эмоциональную устойчивость определяют путем последовательного выбора и выполнения заданий различной сложности, определения и предъявления показателя успешности их выполнения.

59. А. с. **1780717** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / А.Л. Овчинников, В.В. Плотников, Н.А. Корневский, Л.К. Овчинников. – № 4891850/14 ; заявл. 17.12.90 ; опубл. 15.12.92, Бюл. № 46.

Устройство может быть использовано для диагностики трудовых нагрузок у водителей транспортных средств в реальных производственных условиях.

60. А. с. **1782541** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.В. Мухортов, А.П. Долгов, А.А. Книгин, С.Н. Тесленко. – № 4884531/14 ; заявл. 22.11.90 ; опубл. 23.12.92, Бюл. № 47.

Устройство может быть использовано для диагностики восприятия и переработки слуховой информации по восприятию мелодии групп (слов) азбуки Морзе.

61. А. с. **1803041** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для контроля бдительности человека-оператора / В.В. Савченко, Д.А. Бендерский, О.А. Семенов, Н.Н. Шуневич ; Ин-т техн. кибернетики АН БССР. – № 4924489/14 ; заявл. 03.04.91 ; опубл. 23.03.93, Бюл. № 11.

Эффективность контроля достигается за счет постоянного снятия и анализа величины тонической составляющей электрического сопротивления кожи. Устройство не мешает основной деятельности оператора.

62. А. с. **1806607** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования спектральной критической частоты слияний мельканий / В.К. Толкачев, Ю.К. Корчажинский, Н.А. Тодуа ; Ленингр. НПО «Красная Заря», Ленингр. гос. ун-т. – № 4827942/14 ; заявл. 09.04.90 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

Устройство повышает точность определения психофизиологического состояния за счет использования цветового стимула строго определенной длины волны, яркости и определенного геометрического размера, отнесенного на фиксированное расстояние.

63. А. с. **1814875** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ оценки психофизиологического состояния человека / Б.С. Фролов, Ю.В. Яценко. – № 3275019/14 ; заявл. 09.01.81 ; опубл. 15.05.93, Бюл. № 18.

Способ оценки состоит в том, что определяют изменения физиологических показателей, характеризующих процесс регуляции физиологических функций, вычисляют изменчивость этих показателей во времени у разных групп людей.

64. А. с. **1818077** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/00, G 06F 15/42. Устройство для диагностики заболеваний / В.М. Ахутин, И.М. Воронцов, А.Е. Иориш, М.О. Иоффе, М.М. Николаев, В.В. Шаповалов ; ОКБ биол. и мед. кибернетики – № 4718734/14 ; заявл. 24.05.89 ; опубл. 30.05.93, Бюл. № 20.

Устройство повышает достоверность диагностики видов патологии путем учета выраженности медицинских признаков и их корреляций между собой.

65. А. с. **1821143** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ определения уровня бодрствования оператора / Н.Д. Овчинников, Б.В. Устюшин, А.Е. Шмонин. – № 4759123/14 ; заявл. 14.11.89 ; опубл. 15.06.93, Бюл. № 22.

Способ позволяет определять уровень бодрствования операторов при наложении электродов и бесконтактным способом путем учета и использования физиологических закономерностей функционирования системы терморегуляции организма.

66. А. с. **1821144** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для оценки операторской деятельности человека / А.М. Зуфрин, Ю.С. Ройтбург, М.В. Померанец ; ОКТБ «Парсек» при Тольят. политехн. ин-те. – № 4814062/14 ; заявл. 13.04.90 ; опубл. 15.06.93, Бюл. № 22.

Оценка работоспособности оператора может достигаться путем адаптивного воздействия на его оперативную память и реакцию.

67. А. с. **1833716** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Ю.Н. Егоров, В.В. Кочмрев ; НИИ гигиены морского трансп. – № 4884156/14 ; заявл. 11.10.90 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

Устройство для оценки характерологических и типологических свойств личности путем анализа типов принятия решения.

68. А. с. **1835261** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ оценки уровня активации центральной нервной системы / Б.В. Ластовченко, А.А. Кондрацкий ; Киев. НИИ гигиены труда и профзаболеваний. – № 4889809/14 ; заявл. 13.12.90 ; опубл. 23.08.93, Бюл. № 31.

Функциональное состояние человека оценивается путем регистрации частотной характеристики распределения величин латентных периодов зрительно-моторных реакций, а также использованием в качестве индикатора изменения уровня активности центральной нервной системы соотношения между фактическими значениями и их исходными (эталонными) показателями.

69. Пат. **2000083** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Датчик регистрации статического тремора / В.А. Кочергин ; НИИ электронных приборов. – № 4949189/14 ; заявл. 22.04.91 ; опубл. 09.07.93, Бюл. № 33/36.

Датчик содержит плоский воздушный конденсатор, первая обкладка которого установлена на диэлектрическом основании, ее с зазором «b» охватывает металлический ленточный пояс шириной «a», вторая обкладка расположена на расстоянии «h» от первой, а ее площадь превышает площадь металлического ленточного пояса, при этом $a > h > b$.

70. Пат. **2003278** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/02. Способ определения артериального давления / В.В. Мещеряков ; Омск. гос. мед. ин-т. – № 4706586/14 ; заявл. 18.06.89 ; опубл. 30.11.93, Бюл. № 43/44.

Давление определяют путем компрессии артерии внешним давлением с последующей регистрацией максимального и минимального давления одновременно на плече и бедре с одной стороны тела, измеряют расстояние от корня артерии до места пережатия артерии по ходу артериальных сосудов на поверхности тела, а боковое давление определяют по специальной формуле.

71. Пат. **2003279** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/021. Устройство для определения давления крови / Б.М. Климашев, И.В. Бурочкин ; Самар. политехн. ин-т. – № 4918853/14 ; заявл. 22.01.91 ; опубл. 30.11.93, Бюл. № 43/44.

Определение давления крови может осуществляться без прижимной манжеты, упрощается процесс определения давления, повышается возможность вести постоянный видеоконтроль при любых патологиях и в различных условиях. Осуществляется анализ энергетических характеристик пульса артерии.

72. Пат. **2004192** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для исследования эмоционального состояния / Л.А. Максименко. – № 4799037/14 ; заявл. 07.03.90 ; опубл. 15.12.93, Бюл. № 45/46.

Эмоциональное состояние определяется путем регистрации силы сжатия электрода и кожно-гальванического сопротивления при воздействии световых или звуковых раздражителей.

73. Пат. **2005460** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 39/02. Устройство для диагностики по биологически активным точкам / К.В. Жеребятьев, С.Е. Ганусевич, М.В. Петров, С.Г. Кулыба, А.И. Базанов, Е.Е. Каленский ; Волжское об-ние по производству легковых автомобилей. – № 4934586/14 ; заявл. 05.05.91 ; опубл. 05.01.94, Бюл. № 1.

Представляет собой переносимый аппарат, производящий измерение сопротивления участков кожи человека для большого числа биологически активных точек (БАТ), обрабатывающий эти результаты для выявления несимметричности БАТ в центральной нервной системе, запоминая результаты измерений и осуществляющий запись в постоянное запоминающее устройство для статической и аналитической обработки полученных данных.

74. Пат. **2006203** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/02. Способ оценки переносимости человеком-оператором физических воздействий / И.Е. Лебедева, Т.В. Батенчук-Туско, Ж.В. Барсукова, Р.М. Баевский, О.Г. Ицеховский ; Головное КБ НПО «Энергия»; МП «Алмос лимитед». – № 4790324/14 ; заявл. 12.02.90 ; опубл. 30.01.94, Бюл. № 2.

Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в функциональной диагностике. Исследуемому лицу проводится велоэргометрия, регистрируемая кардиоинтервалограмма, при этом определяется последовательность разностей соседних R–R интервалов, определяются показатель F по формуле и по величине показателя определяют переносимость физической нагрузки.

75. Пат. **2007955** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ диагностики утомления / В.И. Матвеев. – № 4424223/14 ; заявл. 07.05.88 ; опубл. 28.02.94, Бюл. № 4.

Для диагностики утомления с помощью динамометра проводят измерение статической выносливости на симметричных группах мышц. Способ позволяет диагностировать утомление. Для этого с помощью динамометра проводят измерение статической выносливости на симметричных группах мышц. Сравнивают с показателями в соответствующие интервалам времени отдых и при их снижении с какой-либо стороны на 10–15 % диагностируют утомление от нагрузки.

76. Пат. **2007956** Рос. Федерация, МПК⁵ А 61В 5/16. Устройство для предупреждения ошибок человека-оператора / Г.Г. Маншин, В.В. Савченко, О.А. Семенов, Н.Н. Шуневич, Д.А. Бендерский. – № 4925785/14 ; заявл. 06.12.90 ; опубл. 28.02.94, Бюл. № 4.

Устройство позволяет осуществлять регистрацию произвольных колебаний верхних конечностей человека-оператора и по полученным показателям определять утомляемость. Позволяет предупредить ошибки оператора, в деятельности которого используются операции ручного фиксирования технических средств в пространстве.

77. Пат. **2008801** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16, 5/11. Устройство для исследования координации движения / В.И. Матвеев. – № 4771781/14 ; заявл. 20.12.89 ; опубл. 15.03.94, Бюл. № 5.

Устройство может быть применено для определения координации движений и при отработке двигательных навыков. Устройство содержит датчик тремора, выполненный в виде токопроводящей дорожки, заполненной электролитом. Движение шупа по направляющей дорожке контролируется блоком регистрации. Датчик тремора соединен с приводом, с помощью которого задаются темп процесса исследования координации движения. Осуществляется дифференцировка различных видов тремора.

78. Пат. **2008802** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ тренировки пространственных способностей человека / С.В. Алешин, Г.В. Анисимов, Г.В. Жданыко, Н.Д. Сорокина ; Ин-т авиац. и космич. медицины. – № 4948753/14 ; заявл. 25.03.91 ; опубл. 15.03.94, Бюл. № 5.

Целью изобретения является целенаправленная тренировка пространственных способностей оперативного персонала с помощью инвертирующих призм, а также сокращение времени ношения инвертоскопа в процессе тренировки.

79. Пат. **2008887** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/00, А 61Н 39/00. Способ экспресс-диагностики / Г.Ш. Бикмурзин, И.А. Смага, С.П. Коноплев, Т.В. Губер. – № 5009107/14 ; заявл. 15.11.91 ; опубл. 15.03.94, Бюл. № 5.

Производят измерение электропроводностей в 24-х точках акупунктуры, определяют основную и дополнительную зоны отклонения от среднего арифметического значения всех измерений, производят сравнение измеренных величин с границами зон путем суммирования измеренных значений в определенных точках, определяют дополнительные энергетические критерии, с учетом которых, а также с учетом измеренных значений по отношению к границам зон, судят о возможных патологических изменениях в организме человека.

80. Пат. **2011373** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 39/00, А 61В 5/00 Способ диагностики заболеваний / А.Н. Мазун, С.А. Мионов. – № 5028763/14 ; заявл. 10.01.92 ; опубл. 30.04.94, Бюл. № 8.

Воздействуют на репрезентативные точки 12 парных меридианов током величиной 2–10 мкА в течение 1–3 с на каждую точку. Определяют величину электропроводности при воздействии током положительной и отрицательной полярности, вычисляют биопотенциалы меридианов, равные абсолютной разности между значениями электропроводности, вектора напряженности каждого мери-

диана, характеризующее направление движения энергии в меридианах и их напряженность. Сравнивая средние показатели организма с полученными значениями, определяют функциональное состояние организма.

81. Пат. **2012221** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/02. Способ определения физической работоспособности и толерантности к физической нагрузке / К.А. Дорогин, В.Л. Лядский ; Урал. горный ин-т им. В.В. Вахрушева. – № 5017356/14 ; заявл. 16.07.91 ; опубл. 15.05.94, Бюл. № 9.

Априорно определяют функциональный класс испытуемого, определяют удельную высоту подъема путем задания ступенчатой нагрузки, соответствующий углу условного подъема, фиксируют момент достижения критерия прекращения пробы по фактически достигнутой удельной высоте подъема и определяют уточненный функциональный класс испытуемого.

82. Пат. **2012231** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Рефлексометр / С.В. Сумеркин. – № 4885399/14 ; заявл. 10.02.90 ; опубл. 15.05.94, Бюл. № 9.

Устройство может быть использовано для определения функционального состояния организма человека в авиационной и космической медицине, а также при работе с повышенной степенью риска. Устройство регистрирует ответные действия испытуемых на раздражители цвет/звук, критическую частоту световых мельканий и кожно-гальваническое сопротивление.

83. Пат. **2013992** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/021. Устройство для непрерывной регистрации среднего артериального давления / А.А. Эман. – № 4914145/14 ; заявл. 25.02.91 ; опубл. 15.06.94, Бюл. № 11.

Состоит из гидравлического фильтра, пневмоэлектронной следящей системы, включающей ушной датчик пульса. Управляемый блок повышения давления выполнен в виде генератора импульсов сжатого воздуха, а блок понижения давления выполнен в виде дросселя.

84. Пат. **2013998** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ диагностики утомления / В.Я. Цебетаха, З.В. Дубровина ; Ленингр. НИИ гигиены труда и профзаболеваний – № 4481472/14 ; заявл. 12.09.88 ; опубл. 15.06.94, Бюл. № 11.

Выявляет ранние признаки утомления. Определяют спектральную мощность автоколебаний временных интервалов реакции на движущийся объект при выполнении испытуемым монотонной, зрительно-напряженной работы в течение дня. По увеличению мощности в 2 и более раза медленно-волновой компоненты в общем спектре диагностируют утомление.

85. Пат. **2015682** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/00. Устройство для оценки физической подготовленности человека / В.Н. Утенко, Д.Н. Гаврилов, И.И. Комаров, Л.В. Попов, Д.А. Иванова ;

С.-Петербург. НИИ физ. культуры. – № 5028226/14 ; заявл. 24.12.91 ; опубл. 15.07.94, Бюл. № 13.

Содержит блок задания нагрузки, датчик пульса, измеритель частоты сердечных сокращений, блок отображения, блок вычисления оценки физической подготовленности, счетчики, преобразователи и блок управления.

86. Пат. **2017480** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 39/00. Устройство для диагностики заболеваний и электротерапии / Б.А. Сташевский, Ю.А. Тулес, Д.А. Шашников. – № 5035236/14 ; заявл. 30.04.92 ; опубл. 15.08.94, Бюл. № 15.

Устройство используется для диагностики по показателям биологически активных точек кожи и электропунктуры. Содержит автогенератор импульсов, интегрирующий конденсатор, дифференциальный усилитель, измеритель, формирователь импульсов, резистивный делитель напряжения, ключи, светозвуковой индикатор, переменный резистор и дополнительный делитель напряжения на резисторах.

87. Пат. **2018265** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ оценки психофизиологических процессов / Ю.А. Цагарелли. – № 4945205/14 ; заявл. 11.04.91 ; опубл. 30.08.94, Бюл. № 16.

Целью изобретения является обеспечение системной диагностики процессов саморегуляции и психорегулирующих воздействий путем последовательных измерений показателя кожно-гальванического рефлекса (КГР) правой и левой рук, расчета суммарного показателя КГР, их разности и др. показателей в покое и после выполнения функциональной нагрузки в виде решения мыслительных задач или предъявления эмоциональной ситуаций.

88. Пат. **2020871** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16, В 60Т 7/12. Устройство контроля функционального состояния человека-оператора / Г.Г. Маньшин, В.В. Савченко, О.А. Семенов, Н.Н. Шуневич, Д.А. Бендерский ; Ин-т техн. кибернетики АН БССР (BY). – № 4932130/14 ; заявл. 03.04.91 ; опубл. 15.10.94, Бюл. № 19.

Способ может быть использован для контроля восприятия информации человеком-оператором и его эмоционального напряжения непосредственно во время выполнения алгоритмов деятельности в составе эргатической системы. Целью изобретения является расширение функциональных возможностей устройства за счет обеспечения контроля восприятия информации человеком-оператором и его эмоционального напряжения.

89. Пат. **2023421** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ ранжирования операторов по уровню развития профессиональных качеств / Е.В. Васильев, Ю.П. Пономарев ; Рижский ин-т инженеров гражд. авиации (LV). – № 4936769/14 ; заявл. 04.03.91 ; опубл. 30.11.94, Бюл. № 22.

Обеспечивает повышение точности ранжирования оператора по уровню развития профессиональных качеств. Во время наблюдения за приборной доской, на которой индицируется в динамике состояние управляемого оператором объекта, отключают индикацию одного из параметров, регистрируют время обнаружения его исчезновения, ошибку периода и рассчитывают коэффициент по специально заданной формуле. По максимальной величине коэффициента определяют оператора с высоким уровнем развития профессиональных качеств.

90. Пат. **2025087** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / В.В. Мухортов, А.П. Долгов, М.А. Мурзин, А.А. Книгин, С.Н. Тесленко ; в/ч 32103. – № 4950860/14 ; заявл. 28.06.91 ; опубл. 30.12.94, Бюл. № 24.

Относится к медицинской технике и может быть использовано для психодиагностики и в профессиональном отборе. Введение блоков указания режимов, формирования групп знаков и хранения и извлечения информации обеспечивает адаптацию испытуемого предъявлением для восприятия и запоминания информации с последующей проверкой функционального состояния. Выявление динамического рассогласования резко снижающего возможности испытуемого по восприятию «мелодий» телеграфных знаков позволяет исключить временные потери при психодиагностике.

91. Пат. **2026008** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для исследования критической частоты слияния мельканий / В.В. Роженцов ; Марийский политехн. ин-т. – № 4788673/14 ; заявл. 05.02.90 ; опубл. 10.01.95, Бюл. № 1.

Устройство может быть использовано для определения степени утомления путем определения изменения частоты за промежуток времени с момента достижения критической частоты световых мельканий до момента нажатия кнопки.

92. Пат. **2026061** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/02. Устройство для поиска точек акупунктуры / В.Н. Иванов. – № 5025678/14 ; заявл. 04.02.92 ; опубл. 10.01.95, Бюл. № 1.

Содержит пассивный и активный электроды, блок электроники с усилителем, элементами регулировки чувствительности, источник питания и элементы включения. Пассивный электрод выполнен в виде полого цилиндрического корпуса из металла и материала с металлическими включениями.

93. Пат. **2027403** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/05, А 61Н 39/02. Устройство для измерения электрического сопротивления точек акупунктуры / Р.Р. Багаутдинов, С.А. Левин, П.Ю. Петров, И.Д. Рыжий, Ю.В. Симонин, А.В. Тамбаев ; НПО с ограниченной ответственностью «Нилстар». – № 5065518/14 ; заявл. 08.10.92 ; опубл. 27.01.95, Бюл. № 3.

Автоматическое устройство может быть использовано для рефлексотерапии, рефлексодиагностики и управления функциональным состоянием. Представлено в виде схемы.

94. Пат. **2032375** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02. Устройство для контроля пульса / В.М. Исаев. – № 4813845/14 ; заявл. 16.04.90 ; опубл. 10.04.95, Бюл. № 10.

Позволяет упростить конструкцию и повысить надежность за счет выполнения ограничительно-регулируемого устройства в виде задающего генератора импульсов элементов НЕ и И, соединенных между собой следующим образом: вход задающего генератора импульсов соединен с выходом формирователя импульсов частоты сердечных сокращений, а выход задающего генератора импульсов – с входом элемента НЕ, выход которого подключен к первому входу элемента И, при этом второй вход элемента И подключен к выходу блока усиления.

95. Пат. **2033081** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02. Способ оценки внимания / И.Л. Бондарев, О.И. Вылегжанин, А.М. Софьин, Д.С. Чичерин. – № 4471134/14 ; заявл. 01.08.88 ; опубл. 20.04.95, Бюл. № 11.

Способ позволяет повысить информативность за счет дифференциальной оценки устойчивости, объема и распределения внимания, которые получают при предъявлении в случайной последовательности информационного поля.

96. Пат. **2033746** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02, 5/0225. Способ измерения артериального давления и устройство для его осуществления / В.Ф. Романовский. – № 5015918/14 ; заявл. 06.12.91 ; опубл. 27.04.95, Бюл. № 12.

На тело пациента накладывают манжету, изменяют в ней давление в диапазоне, перекрывающем возможные значения давления, а индикацию систолического и диастолического значений артериального давления производят по возникшему моменту сил, воздействующих на шепот при прохождении пульсовых волн под детектором.

97. Пат. **2033752** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.И. Парьев. – № 5029822/14 ; заявл. 26.02.92 ; опубл. 27.04.95, Бюл. № 12.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для оценки реакций человека. Устройство содержит генератор импульсов, RS – триггеры, счетчики реального времени, счетчики результата, элементы сравнения, блоки индикации, выполненные на дешифраторах и индикаторах, элементы ИЛИ, элемент И и кодовый переключатель.

98. Пат. **2036605** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/0205. Способ комплексной функциональной диагностики физического состояния человека / С.Б. Мельников, С.Е. Ким. – № 93056328/14 ; заявл. 28.12.93 ; опубл. 10.06.95, Бюл. № 16.

Относится к функциональной диагностике и заключается в регистрации в баллах ряда функциональных показателей: частоты сердечных сокращений, артериального давления, весо-ростового показателя Кетле, пробы Штанге, ин-

декса Скибитского, проб Руфье, Серкина и т. д. при одновременном их выполнении. Расчет индекса физического состояния человека проводят по формуле.

99. Пат. **2036608** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ выявления скрытых эмоциональных реакций к предмету исследования / Ю.Н. Вилюманис, Л.М. Женевская, А.Ф. Романов. – № 5008868/14 ; заявл. 12.11.91 ; опубл. 10.06.95, Бюл. № 16.

Способ осуществляют в комфортных для исследуемого условиях путем предъявления специальной информации, которую включают в виде образов в сюжетный материал, и регистрации психофизиологических реакций.

100. Пат. **2038043** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ оценки уровня подготовки оператора / О.Г. Голикова, И.Г. Городецкий, В.А. Садов ; Москов. авиац. технолог. ин-т им. К.З. Циолковского. – № 4927103/14 ; заявл. 11.04.91 ; опубл. 27.06.95, Бюл. № 18.

Относится к инженерно-психологическому конструированию объектов управления, профессионального отбора, диагностики функциональных возможностей оператора в системе «человек – машина». Новым является сигнал, представляющий собой разность ошибок оператора и допустимого порогового значения их с соответствующим знаком.

101. Пат. **2038044** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для контроля психофизиологического состояния оператора / С.Г. Буйнов ; Морской гидрофизический ин-т АН УССР (UA). – № 4939233/14 ; заявл. 22.05.91 ; опубл. 27.06.95, Бюл. № 18.

Устройство используется для проведения непрерывного контроля состояния оператора во время работы на ЭВМ. Устройство содержит клавиатуру со встроенными в клавиши клавиатуры магнитами, преобразователь скорости перемещения каждой клавиши в электрический сигнал, интерфейс, блок сравнения, блок памяти, сигнализатор и дисплей. Преобразователь выполнен в виде электропроводящей обмотки, охватывающей каждую клавишу на клавиатуре.

102. Пат. **2042332** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02. Способ неинвазивного измерения кровяного давления и устройство для его осуществления / М.А. Ронкин, А.К. Пузыревский, И.М. Максименко, Е.Б. Хомак. – № 93049662/14 ; заявл. 29.10.93 ; опубл. 27.08.95, Бюл. № 24.

Измеряют давление в окклюзивной манжете при компрессии и декомпрессии и соответственно пульсовые волны на реограмме определяют коэффициент корреляции пульсовой волны предыдущего цикла с пульсовыми волнами каждого последующего кардиоцикла.

103. Пат. **2046598** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.К. Кайсин ; 1-й

Москов. мед. ин-т им. И.М. Сеченова. – № 4304709/14 ; заявл. 23.09.87 ; опубл. 27.10.95, Бюл. № 30.

Относится к медицинской технике и используется для исследования функционального состояния центральной нервной системы. Повышение достоверности результатов исследования достигается путем усложнения и увеличения количества предъявляемых стимулов. Испытуемый осуществляет управление траекторией движущего объекта по высоте и его скорости.

104. Пат. **2051619** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.В. Кормачев, А.И. Хоришко ; в/ч 99727. – № 5049313/14 ; заявл. 06.04.92 ; опубл. 10.01.1996, Бюл. № 1.

Относится к устройствам для оценки характерологических и типологических свойств испытуемого и может быть использовано при профессиональном отборе. Содержит блок анализатора принятого решения, реализующий отдельную оценку принятого решения после успешного выполнения задания и неудачи и блок регистрации принятого решения, позволяющей оценить степень субъективной уверенности по эффекту, выраженному в задержке реализации неправильно принятого решения.

105. Пат. **2053708** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/0205, 5/026. Измерительный преобразователь артериального давления / С.И. Одобецкий, П.Б. Разумовский, В.А. Драгозюк ; Винниц. политехн. ин-т. – № 5041522/14 ; заявл. 16.01.92 ; опубл. 10.02.96, Бюл. № 4.

В устройство, содержащее 1-й и 2-й датчики экстремума кровотока, введены компрессионная манжета, 1-й и 2-й усилители-формирователи, компаратор, генератор тактовых импульсов, управляемый селектор импульсов и управляемый источник опорного напряжения. 1-й датчик экстремума кровотока выполнен в виде датчика типа Короткова.

106. Пат. **2063170** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/22. Ручной динамометр / К.П. Алексеев, Р.А. Хайрулин. – № 93003768/14 ; заявл. 25.01.93 ; опубл. 10.07.96, Бюл. № 19.

Содержит силовоспринимающий элемент, выполненный в виде кольца, жестко закрепленного на корпусе и тяге в диаметрально противоположных точках. В отверстиях корпуса и тяги размещен штифт с возможностью осевого перемещения, стрелочный механизм снабжен прижимом.

107. Пат. **2065297** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Способ диагностики и терапии живого организма / Ю.В. Готовский, К.Н. Мхитарян. – № 95108130/14 ; заявл. 23.05.95 ; опубл. 20.08.96, Бюл. № 23.

Организуется внешний контур управления информационным полем организма, для чего информационное поле снимается с организма, обрабатывается и возвращается к тому же или иному организму. В случае использования электро-

магнитных полей съём колебаний осуществляется с помощью системы пространственно разнесенных датчиков.

108. Пат. **2066119** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Медико-экологическая система для круглосуточного мониторинга и коррекции здоровья руководителя высшего звена / Г.Н. Матвеев, Л.Н. Хромов, Б.Р. Аутеншлюс. – № 94025189/14 ; заявл. 12.07.94 ; опубл. 10.09.96, Бюл. № 25.

Изобретение может быть использовано для психофизиологической реабилитации работников высшего звена руководства. Система содержит пульта лидера, оператора и вызова информации, датчики присутствия, блок аудиовизуальных воздействий и рабочее место лидера, массажные стол и кресло, кинезиометры, для мано- и педопунктуры, иммерсионная ванна, блок задания параметров, лекарственные ванны, блокбесконтактного съема физиологических параметров сердечной деятельности и дыхательной функции, блок элементов ИЛИ, аналого-цифровой преобразователь, шифратор, блок снятия стрессовых ситуаций (перегрузок), таймер, устройство сбора и обработки данных, устройство обеспечения жизнедеятельности и помещения для работы, коррекции здоровья, аппаратуры и массажа.

109. Пат. **2068236** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для определения работоспособности оператора / А.П. Чернышев, А.И. Киселев, Г.П. Сотникова, М.В. Бубнов ; МВТУ им. Н.Э. Баумана.– № 4603550/14 ; заявл. 04.11.88 ; опубл. 27.10.96, Бюл. № 30.

Устройство позволяет количественно оценить работоспособность оператора, в частности вероятность ошибки на данной конкретной частоте, характеризующий выбранную систему «человек–машина», а также позволяет определить предельные возможности оператора по спектру ошибки обработки.

110. Пат. **2069974** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/22. Способ оценки физической работоспособности / В.Б. Лебедев, В.И. Антипенко ; Учеб.-науч. центр Мед. центра при Правительстве РФ. – № 5057481/14 ; заявл. 03.08.92 ; опубл. 10.12.96, Бюл. № 34.

Способ осуществляется путем выполнения комплексной психофизиологической пробы, затем оценивают физиологическую нагрузку, уровень психофизической саморегуляции и характер внутренних психологических установок отдельного человека.

111. Пат. **2070405** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для диагностики и адаптивной терапии / Ю.В. Готовский. – № 95104373/14 ; заявл. 04.04.95 ; опубл. 20.12.96, Бюл. № 35.

Устройство позволяет повысить достоверность и эффективность за счет применения двух медикаментозных селекторов: в 1-м хранится электронная копия гомеопатических препаратов, назодов, органопрепаратов и т.д., 2-й используется для запоминания текущих электронных копий препаратов и инфор-

мации с биологически активных точек и биологически активных зон, которые заносятся по желанию пользователя.

112. Пат. **2071273** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для оценки психического состояния человека / Э.Б. Диденко. – № 93011225/14 ; заявл. 01.03.93 ; опубл. 10.01.97, Бюл. № 1.

Устройство относится к области медицины и может быть использовано при постановке диагноза психических заболеваний. Сущность: устройство содержит стрелочный индикатор и миографические, прямоугольные и равные по площади электроды, последние равномерно установлены на манжете и соединены через усилители с интегратором, а манжета через регулятор воздуха с манометром. Индикатор снабжен шкалой распределения величин площадей миограмм, полученных в результате измерений степени развития мускулатуры как признака функциональной конституции, в популяции здоровых людей для трех главных соматических типов мужчин по классификации В.В. Бунака.

113. Пат. **2073484** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02, 5/04. Способ определения эмоционального стресса и устройство для его осуществления / Е.А. Юматов, К.В. Судаков, О.П. Тараканов. – № 93027568/14 ; заявл. 17.05.93 ; опубл. 20.02.97, Бюл. № 5.

Представляет собой портативный переносной прибор с автономным питанием, в котором осуществляется персональное программирование предельно допустимого уровня стресса. Способ основан на регистрации вегетативных показателей человека.

114. Пат. **2073487** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/05. Устройство для контроля уровня бодрствования человека-оператора / А.С. Ашметков ; Межотраслевой центр эргономич. исслед. и разработок в воен. техн. «Эргоцентр». – № 93051866/14 ; заявл. 12.11.93 ; опубл. 20.02.97, Бюл. № 5.

Технический результат изобретения состоит в расширении области использования устройства для контроля уровня бодрствования человека – оператора за счет возможностей контроля функционального состояния последнего от дремоты до сверхвозбуждения (стресса) на основе оценки состояния электрического состояния кожи оператора. Устройство содержит усилитель, полосовой фильтр, компаратор, пороговый элемент, блоки обработки сигналов и отслеживания, дифференциатор, интеграторы и тактовый генератор.

115. Пат. **2074641** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Рефлексомер / С.В. Сумеркин. – № 5066315/14 ; заявл. 16.06.92 ; опубл. 10.03.97, Бюл. № 9.

Устройство может быть использовано в спортивной медицине, а также в любой другой, связанной с регистрацией температуры и исследованиях на основе температурных данных.

116. Пат. **2076632** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для оценки функционального состояния центральной нервной системы / С.П. Романов ; Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН. – № 5039654/14 ; заявл. 14.04.92 ; опубл. 10.04.97, Бюл. № 10.

Устройство может быть использовано в диагностических целях при выявлении нарушений опорно-двигательных функций. Сущность: устройство содержит стабилограф, блок сенсорных раздражителей, блок оценки отклонений проекции центра тяжести относительно координатных осей Х и У в плоскости опоры и вычислитель. Устройство предназначено для регистрации и анализа распределения опорных реакций человека во время поддержания вертикальной стойки в норме, во время выполнения трудовых движений или при патологических процессах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата, включая нарушения работы нервной системы. Новизна заключается в том, что устройство позволяет регистрировать кроме отключений проекций центра тяжести на опорной поверхности истинные величины опорных реакций за счет введения дополнительных дифференциальных усилителей между чувствительными элементами и усилителями отклонений, а также регистрировать суммарную величину опорной реакции.

117. Пат. **2076632** Рос. Федерация, МПК А 61В 5/16. Устройство для оценки функционального состояния ЦНС / С.П. Романов ; Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН. – № 5039654/14 ; заявл. 14.04.92 ; опубл. 10.04.97, Бюл. № 10.

Устройство для исследования системы поддержания равновесия человека методом стабилографии и может использоваться в диагностических целях и для анализа опорных реакций в процессе спортивных и трудовых движений для профессионального отбора или обучения для их оптимизации.

118. Пат. **2076689** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61В 5/04. Способ определения функционального состояния организма / А.Т. Неборский, С.А. Неборский, А.М. Щегольков, Г.С. Белканиа, В.Н. Иванов ; 6-й Центр. воен. клин. госпиталь. – № 94025683/14 ; заявл. 13.07.94 ; опубл. 10.04.97, Бюл. № 10.

Сущность изобретения состоит в измерении электропроводности кожи в 24-х биологически активных репрезентативных точках, расположенных на верхних и нижних конечностях, при этом измерение электропроводности на нижних конечностях проводят в новых точках, одна из которых находится на середине линии, соединяющей вершину внутреннего надмыщелка с вершиной пяточной кости, а другая – на середине линии, соединяющей вершину наружного надмыщелка с вершиной пяточной кости.

119. Пат. **2083155** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/00. Способ оценки состояния организма человека как целостной системы по степени напряжения его регуляторных механизмов / В.В. Савиц-

кий, Д.А. Суетина. – № 5054878/14 ; заявл. 16.07.92 ; опубл. 10.07.97, Бюл. № 19 (Ч. II).

Осуществляется регистрация временных R-R интервалов интервалокардиограммы, их энтропийный анализ по предложенной математической формуле с последующей оценкой состояния регуляторных механизмов организма.

120. Пат. **2089094** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02. Мониторная система физиологических параметров / Л.М. Бакусов, А.В. Савельев. – № 93016579/14 ; заявл. 29.03.93 ; опубл. 10.09.97, Бюл. № 25 (II ч.).

Изобретение используется при непрерывном наблюдении по каналам связи одновременно за несколькими физиологическими параметрами, характеризующими деятельность сердечно-сосудистой и дыхательной систем человека.

121. Пат. **2089101** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Средство определения профессиональной пригодности и психологической подготовки работников внутренних дел / В.Я. Лазарев, А.П. Кузьменко, А.К. Макаров, А.В. Самохвалов, Л.Э. Федянцеv, А.В. Глумов ; УВД Нижегород. обл. – № 93040881/14 ; заявл. 12.08.93 ; опубл. 10.09.97, Бюл. № 25 (II ч.).

Измеряются параметры сердечно-сосудистой и дыхательной систем, внимания, быстроты реакции и электрокожного сопротивления до и после психофизиологических нагрузок, а также в процессе непрерывного выполнения испытываемым меняющихся физических и профессиональных действий, осложненных препятствием с внезапным воздействием психогенных и помеховых факторов, дополнительно измеряют время выполнения отдельных этапов и время выполнения в целом, оценивают правильность выбора решения, память, способность к логическому мышлению и по системе баллов определяют профессиональная пригодность.

122. Пат. **2093074** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 3/16. Стабилограф / В.П. Тепин, С.С. Слива. – № 5029882/14 ; заявл. 26.02.92 ; опубл. 20.10.97, Бюл. № 29 (II ч.).

Устройство используется при оценке психофизиологического состояния человека, а именно для измерения положения проекции центра тяжести человека на опорную плоскость.

123. Пат. **2093134** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61В 5/05. Способ определения кинетических параметров электрических потенциалов точек акупунктуры при диагностике организма и устройстве для его осуществления / В.П. Карп, А.П. Никитин, Д.С. Черкасский ; ТОО «Восточная корона». – № 95103502/14 ; заявл. 10.03.95 ; опубл. 20.10.97, Бюл. № 29 (II ч.).

Способ используется для акупунктурной диагностики состояний организма за счет измерения электрических потенциалов биологически активных точек при

конкретном воздействии на них стабилизированным токов определенных режимах.

124. Пат. **2094037** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, 10/00. Способ экспресс-диагностики патологии внутренних органов / В.Ф. Сизова, О.Э. Нижегородов. – № 93006912/14 ; заявл. 04.02.93 ; опубл. 27.10.97, Бюл. № 30 (II ч.).

Сущность способа заключается в проведении: а) тепловизионного исследования инфракрасного излучения с последующей регистрацией температуры °С в области проекции акупунктуры точек и зон, рефлекторно-сегментно связанных с исследуемым органом; б) выявление точек, имеющих повышение или понижение инфракрасного излучения в области репрезентативных точек, дистальных точек каналов в зонах ладоней, рефлекторно связанных с исследуемым органом или системой органов. По совокупности параметров судят о наличии острой или хронической форм изменений функций внутренних органов.

125. Пат. **2095025** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Стабилограф / С.С. Слива, И.В. Кондратьев ; ОКБ «Ритм». – № 94038600/14 ; заявл. 14.10.94 ; опубл. 10.11.97, Бюл. № 31 (II ч).

Устройство может быть использовано для оценки психофизиологического состояния человека путем анализа изменений положения проекции центра тяжести на опорную плоскость. Цель изобретения – расширение функциональной диагностики за счет измерения и анализа изменений сигналов сердечно-сосудистых сокращений и дыхания.

126. Пат. **2098017** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, 5/04. Способ исследования телепатической связи / В.С. Антонов, В.И. Ставицкий ; кооператив «Эректон». – № 96104117/14 ; заявл. 14.03.96 ; опубл. 10.12.97, Бюл. № 34 (II ч).

Изобретение может быть использовано для исследования концентрации внимания, например, при профессиональном отборе специалистов. Способ предусматривает непрерывное определение и последующую обработку биоэлектрических сигналов перцепиента, снимаемых с наложенных на поверхность его тела электродов. Использование изобретения обеспечивает возможность аппаратной объективизации телепатической связи, что достигнуто за счет высокой помехозащищенности измерений.

127. Пат. **2099007** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ контроля психофизической реакции и система для его осуществления / В.И. Ставицкий, К.Н. Семенов. – № 95111742/14 ; заявл. 06.07.95 ; опубл. 20.12.97, Бюл. № 35 (II ч).

Способ позволяет определить концентрацию внимания человека при отборе специалистов для экстремальных профессий и система для его осуществления.

128. Пат. **2099008** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для определения психического состояния / Б.С. Фролов. –

№ 96112930/14 ; заявл. 10.07.96 ; опубл. 20.12.97, Бюл. № 35 (II ч).

Устройство для определения психического состояния относится к медицине и вычислительной технике. Устройство может быть использовано для объективного определения психического состояния человека, а также степени тяжести психического заболевания. Устройство содержит блок первичных датчиков, блок входной обработки, блок вычисления первичных характеристик, блок памяти, блок вычисления характеристических функций, блок обучения, решающий блок и блок индикации.

129. Пат. **2099009** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ оценки психического состояния / Б.С. Фролов. – № 96112931/14 ; заявл. 10.07.96 ; опубл. 20.12.97, Бюл № 35 (II ч).

Способ может найти применение в психопрофилактических и экспертных исследованиях различных групп людей. Способ заключается в определении у испытуемого совокупности признаков изменения физиологических функций в фиксированные промежутки времени и последующем сопоставлении их с таковыми эталонных состояний психики, являющимися образцами свойств личности. По доле представленности свойств испытуемого в эталонах и степени их выраженности судят о характеристике психического состояния его в текущий момент времени. Способ обеспечивает объективную оценку структуры и степени выраженности свойств психического состояния, принятие адекватных диагностических, лечебно-профилактических, экспертных, организационных решений в отношении различных групп обследуемых, оценку влияния разных факторов на психику человека.

130. Пат. **2100960** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / В.А. Булкин, Г.В. Скуридин ; НИИ физ. культуры. – № 5028227/14 ; заявл. 28.12.91 ; опубл. 10.01.98, Бюл. № 1 (II ч).

Устройство используется для диагностики двигательного и психического состояния и коррекции тренировочных воздействий.

131. Пат. **2100961** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / Г.Б. Черников. – № 5967626/14 ; заявл. 29.07.92 ; опубл. 10.01.98, Бюл. № 1 (II ч).

Устройство предназначено для выполнения психологических исследований, в частности, для обнаружения и тренировки экстрасенсорных способностей. Сущность: работа его основана на сравнении результатов действий «индуктора», передающего мысленный сигнал, с реакцией «перципиента», принимающего информацию, при гарантированном отсутствии возможности обмена сенсорными сигналами между ними и использовании заранее заготовленного алгоритма для этой цели. Указанное свойство устройства обеспечивается случайным (непредсказуемым) выбором передаваемых сигналов и способом выполнения прогонов. Устройство может найти применение и для тренировки и развития экстрасенсорных способностей.

132. Пат. **2102924** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, 5/02. Способ определения биологического возраста человека / Л.М. Белозерова ; Пермская гос. мед. акад. – № 94038542/14 ; заявл. 12.10.94 ; опубл. 27.01.98, Бюл. № 3 (II ч).

Способ позволяет повысить точность и объективность способа определения биологического возраста человека. Для этого определяют физическую работоспособность, частоту сердечных сокращений, систолическое и диастолическое артериальное давление, непосредственную и оперативную память, психическую продуктивность, количество ошибок на 200 и 500 знаков, способность к классификации и толкованию пословиц, способность к подбору синонимов, антонимов, методу исключения и ассоциациям, объем внимания, а биологический возраст человека определяют по формуле.

133. Пат. **2103984** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61В 5/05. Устройство для электропунктурной диагностики по методу Р. Фолля / И.В. Егорочкин, Ф.Ф. Елизаров, В.П. Николаев, Г.Ю. Пыхачев, С.Л. Соколов, О.В. Шамарин ; Юридик. центр «Тиан». – № 96107923/14 ; заявл. 29.04.96 ; опубл. 10.02.98, Бюл. № 4 (II ч).

Малогобаритное устройство, содержит датчик съема информации, в виде пассивного и активного электрода, который соединен с тестовой ячейкой, блок измерения электропроводимости, вход которого соединен с электродами, а выход с преобразователем аналогового сигнала в частоту, подключенным к блокам ЭВМ. Питание осуществляется от системы электропитания ЭВМ. Обеспечивает точный съем информации.

134. Пат. **2105524** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/11. Устройство для регистрации угловых перемещений / Ю.Б. Невский, Э.А. Куринный, Ю.М. Чудный, В.В. Голюсов, Н.А. Ермилов. – № 4892156/14 ; заявл. 14.11.90 ; опубл. 27.02.98, Бюл. № 6 (II ч).

Изобретение относится к устройствам для изучения двигательной активности операторов и эргометрической оценки систем управления. Целью изобретения является повышение точности измерения угловых перемещений сегментов тела человека.

135. Пат. **2106801** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ оценки психологического профиля личности / А.Л. Калинин. – № 95101169/14 ; заявл. 09.02.95 ; опубл. 20.03.98, Бюл. № 8 (II ч).

Способ может быть использовано для индивидуальных и массовых исследований в сфере психологии, социологии и психосоматики. Предлагаемый способ позволяет с высокой степенью достоверности оценить психологический профиль личности, особенности мотивации, наличие невротических черт и внутриличностных конфликтов. Для этого используют тест, содержащий три шкалы, отражающие взаимопротивоположные свойства центральной нервной системы. Одна из них характеризует экстраверсию – интроверсию, другая возбуждение – торможения и третья уверенность – неуверенность. Основные шесть свойств базовых шкал оценивают в баллах.

136. Пат. **2108085** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для электропунктурной диагностики и терапии по методу Р. Фолля и способ записи характеристик тестирующего объекта на носителе для этого устройства / Е.Е. Волков, И.В. Егорочкин, М.М. Ермолаев, В.В. Нахабцев, В.П. Николаев, Г.Ю. Пыхачев, О.В. Шамарин ; Юридич. центр «Тиан». – № 96102345/14 ; заявл. 13.02.96 ; опубл. 10.04.98, Бюл. № 10 (II ч).

Устройство позволяет повысить сроки хранения информационных характеристик биологически активных веществ (БАВ) на носителе, получение самих носителей. Устройство для электропунктурной диагностики по методу Р. Фолля содержит активный и пассивный электроды, каждый из которых отдельно подключен к стрелочному индикатору результатов измерений, а также расположена между индикатором и поисковым электродом тест-ячейку, содержащую носитель информационной характеристики тестирующего агента БАВ в виде оптических изображений этих веществ на носителе. Способ включает размещение БАВ между гелийнеоновым или гелийаргоновым размером и носителем информационных характеристик БАВ в виде подложки со светочувствительным фотоматериалом таким образом, чтобы расфокусированный лазерный луч охватывал весь объем БАВ, при этом экспозиция по времени соответствует времени формирования оптического изображения БАВ на носителе.

137. Пат. **2110248** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/06, А 61Н 5/06. Способ коррекции в ритме сердца, не связанных с органическими нарушениями, и устройство для рефлексотерапии / В.Г. Мужиков. – № 92016109/14 ; заявл. 30.12.92 ; опубл. 10.05.98, Бюл. № 13 (II ч).

Изобретение может быть использовано при коррекции аритмий сердца, не связанных с органическими нарушениями, путем воздействия на аурикулярные точки акупунктуры, которое осуществляют с помощью устройства для рефлексотерапии. Сущность способа состоит в воздействии на аурикулярные точки акупунктуры электромагнитными промодулированными прямоугольными импульсами, излучением инфракрасного диапазона, при этом режимы воздействия и выбор точек воздействия зависит от формы аритмии. Датчик физиологического параметра выполнен в виде устанавливаемой на ушной раковине пары фотодатчик-фотоприемник пульсового кровенаполнения для регистрации числа сердечных сокращений.

138. Пат. **2110955** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, G 09В 9/052. Устройство для психофизиологических исследований / Н.А. Кореневский, В.В. Плотников, А.Л. Овчинников ; Курский политехн. ин-т – № 93047894/14 ; заявл. 15.10.93 ; опубл. 20.05.98, Бюл. № 14 (II ч).

Устройство может быть использовано при оценке функционального состояния водителя транспортного средства во время работы. В устройство для психофизиологических исследований, содержащее п основных и к дополнительных каналов, выполненных из ключа датчика, блока анализа и формирования импульсов счета, блока подсчета импульсов, блока памяти, блока дешифрации,

блока индикации, а также блока управления, вводятся регистр с параллельной записью информации. В каждый из n основных каналов вводятся цифроаналоговый преобразователь, аналоговый сумматор с перестраиваемыми весовыми коэффициентами и аналоговый измерительный прибор с оцифрованной шкалой.

139. Пат. **2111698** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/00, G 09В 9/08. Способ автоматизированной оценки состояния летчика в условиях воздействия пилотажных перегрузок и устройство для его осуществления / А.В. Марасанов, В.А. Пономаренко, Р.А. Вартобаронов, М.Н. Хоменко, Ю.А. Кукушкин, Л.С. Малащук, А.В. Романов, М.К. Дуга ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т Минобороны РФ (авиацион. и космич. медицины). – № 96112488/14 ; заявл. 12.06.96 ; опубл. 27.05.98, Бюл. № 15 (II ч).

За счет объема биотехнической информации с помощью датчиков появляется возможность автоматизировать оценку состояния оператора и повышается информативность способа.

140. Пат. **2112423** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/22. Способ определения функционального состояния оператора / А.Д. Миронов, И.Б. Солодухин, Н.Г. Селиверстова ; Летно-исслед. ин-т им. М.М. Громова. – № 95116757/14 ; заявл. 1995.09.28 ; опубл. 1998.06.10, Бюл. № 16 (II ч).

Во время работы оператора, путем бесконтактного измерения частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, интенсивности двигательной активности путем размещения оператора на воспринимающей платформе с упругой прокладкой, производят измерение и запись по времени смещения центра давления тела оператора на платформу. Обработку записи ведет ЭВМ.

141. Пат. **2115364** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для определения билатеральной асимметрии по кожно-гальванической реакции / А.В. Волков, О.И. Грибков, Ю.Г. Спивак, М.А. Шевандин ; Москов. гос. ун-т путей сообщения. – № 95111358/14 ; заявл. 30.06.95 ; опубл. 20.07.98, Бюл. № 20 (II ч).

Устройство используется для диагностики билатеральной кожно-гальванической реакции в инженерной и спортивной психологии. В устройство, содержащее регистратор, арифметический блок, источник тока и два измерительных канала ЭСК и КГР, состоящие из электродов, режекторных фильтров, усилителей ЭСК и полосовых фильтров усилителей КГР, дополнительно введено два аналоговых делителя, причем входы делимого и делителя обоих связаны соответственно с выходом усилителя КГР и ЭСК одного канала, а их выходы подключены к входам арифметического блока, причем пары электродов дополнительно соединены последовательно между собой и с источником тока.

142. Пат. **2118119** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/00. Устройство для измерения частоты пульса / Н.А. Ус ; Воронеж. высш.

воен. авиац. инженерное уч-ще. – № 94016331/14 ; заявл. 27.04.94 ; опубл. 27.08.98, Бюл. № 24 (II ч).

Содержит оптоэлектронный преобразователь на основе ИК-излучателя, первый и второй усилители, фильтр низких частот, триггер Шмитта, генератор измерительных импульсов, электронный ключ, логическую схему И-НЕ, счетчик частоты, индикатор и кнопку пуска. Дополнительно содержит схему автоматической регулировки усиления, регистр памяти и формирователь команд управления. Повышает точность отсчета измеряемого параметра.

143. Пат. **2119357** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61М 21/00, А 61В 5/16. Способ повышения профессиональной подготовки летного состава / Н.Ф. Михайлик, А.В. Малишевский, В.В. Романенко. – № 97101416/14 ; заявл. 24.01.97 ; опубл. 27.09.98, Бюл. № 27 (II ч).

Способ может быть использован при обучении специалистов летного состава. Обучаемых разбивают на соревнующиеся команды, при этом провоцируют участников на совершение сознательных отклонений от установленных норм. По результатам игр и с учетом психологических тестов выявляют характерные для каждого ключевые ситуационно-значимые слова, характерные для критических ситуаций. После этого проводят этапы группового и индивидуального суггестивного воздействия. При этом на этапе группового воздействия посредством использования сопоставления практического опыта и показа видеоряда катастрофических последствий, связанных с нарушением норм профессиональной деятельности, вызывают у обучаемых эмоционально-стрессовое перенапряжение, на фоне которого с каждым обучаемым на основе выявленных ситуационно-значимых ключевых слов и с учетом психологического состояния составляют формулу самозапрета. На последующем этапе индивидуального суггестивного воздействия формулу неоднократно повторяют. В заключении в императивной форме сообщают обучаемому о закреплении ее в сознании. Способ позволяет повысить качество подготовки членов летных экипажей.

144. Пат. **2119764** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 3/00, 5/16. Способ измерения критической частоты слияния световых мельканий / В.Е. Середняков ; Ярославский гос. ун-т. – № 96104724 /14 ; заявл. 11.03.96 ; опубл. 10.10.98, Бюл. № 28 (II ч).

Способ позволяет повысить точность определения критической частоты слияния световых мельканий, что достигается подачей двух световых потоков одновременно от двух источников света через линзы стереоскопа на глаза испытуемого.

145. Пат. **2122342** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02, 5/04, 5/16. Способ определения устойчивости организма к декомпрессионной болезни / В.И. Семенцов, В.И. Советов ; в/ч 20914. – № 94023450/14 ; заявл. 12.06.94 ; опубл. 27.11.98, Бюл. № 33 (II ч).

Устройство может быть использовано для отбора лиц к обучению по водолазной специальности. Определяют положение электрической оси сердца, вычисляют реографический диастолический индекс, индекс Робинсона, «аналогии»

– эффективность, «образное мышление» – продуктивность. Рассчитывают интегральный показатель декомпрессионной устойчивости (ИПДУ) по предложенной математической формуле. Декомпрессионную устойчивость организма оценивают по величине ИПДУ. Способ позволяет определять декомпрессионную устойчивость организма с использованием комплекса физиологических и психологических показателей без погружения испытуемого в воду.

146. Пат. **2123285** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, 5/02. Способ измерения уровня здоровья по Фомину В.С. / В.С. Фомин. – № 95111609/14 ; заявл. 05.07.95 ; опубл. 20.12.98, Бюл. № 35 (II ч).

Способ используется для исследования адаптации организма здорового человека к экологическим и социально-производственным условиям среды.

147. Пат. **2124309** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/00. Способ определения функционального состояния организма / Д.Ю. Минович, И.Г. Герасимов ; Украинский гос. центр диагностики и реабилитации репродуктивной функции человека. – № 95121402 /14 ; заявл. 19.12.95 ; опубл. 10.01.99, Бюл. № 1 (II ч).

При данном способе измеряют физиологические показатели с максимальной частотой, позволяемой методом определения показателя, затем по заданной формуле определяют скорость изменения функции измеряемых показателей и при скорости равной 20–30 % исходной величины функции в 1 мин. и вычисляют нормальное функциональное состояние организма человека.

148. Пат. **2126229** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для проведения психологических исследований / И.А. Скребницкая, В.С. Хамкин, И.М. Улицкий. – № 94011647/14 ; заявл. 04.04.94 ; опубл. 20.02.99, Бюл. № 5 (III ч.).

Устройство позволяет диагностировать и проводить коррекцию функциональных состояний оператора. Для комплексного исследования и оценки состояния оператора в среде используются несхематизированные фигуры на мониторе голографического изображения. Устройство дополнительно снабжено голографическим блоком.

149. Пат. **2126241** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, 39/02. Способ Ольги Кузьменко оценки физиологического психологического состояния организма / О.П. Кузьменко, И.С. Масленников. – № 98111350/14 ; заявл. 23.06.98 ; опубл. 20.02.99, Бюл. № 5 (III ч.).

Проводят измерение электропроводности кожи в области 24-х диагностических биологически активных точек в 12-ти симметричных меридианах организма. Заносят на карту и строят диаграммы кожной электропроводности для каждого меридиана и физиологический коридор.

150. Пат. **2126649** RU, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ психофизиологического исследования человека и устройство для его реали-

зации / И.А. Деев, Г.Г. Андреева, В.И. Агафонов ; АОО «Калужский завод автотомоэлектробоорудования». – № 95107480/14 ; заявл. 11.05.95 ; опубл. 27.02.99, Бюл. № 6 (II ч).

При данном способе исследуется помехоустойчивость к воздействию различных раздражителей и определяются психофизиологические характеристики человека.

151. Пат. **2127079** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, А 61М 21/00. Способ обучения оператора принятию решения в экстремальной ситуации / А.Е. Ситников. – № 98107785/14 ; заявл. 27.04.98 ; опубл. 10.03.99, Бюл. № 7 (II ч).

Способ используется при обучении и тренировке операторов. При тренировке операторов информацию предъявляют последовательно путем графически связанными между собой блоками, каждый из которых представляет образные элементы с признаками узнавания и идентификации.

152. Пат. **2127547** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для оценки операторской деятельности / В.В. Бонч-Бруевич, П.В. Захаров, Л.С. Нерсесян. – № 97109321/14 ; заявл. 03.06.97 ; опубл. 20.03.99, Бюл. № 8 (II ч).

Устройство позволяет провести оценку психофизиологического состояния в персонализированных условиях при длительных наблюдениях операторов в динамике.

153. Пат. **2128006** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ оценки работоспособности членов экипажа воздушного судна / Н.Ф. Михайлик, Р.М. Джафарзаде, А.В. Малишевский. – № 97114639/14 ; заявл. 26.08.97 ; опубл. 27.03.99, Бюл. № 9 (II ч).

Проводят психодиагностическое тестирование и сравнительный анализ личностных характеристик, затем проводят групповой психологический тренинг и определяют уровень нейротизма, оценку опасности особой ситуации и деформацию структуры эмоционального опыта.

154. Пат. **2128471** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ оценки эффективности взаимодействия членов экипажа воздушного судна / М.А. Мухтаров, А.В. Малишевский, Н.Ф. Михайлик. – № 98108455/14 ; заявл. 14.05.98 ; опубл. 10.04.99, Бюл. № 10 (II ч).

Способ применяется в психологической подготовке при обучении летных экипажей, проводят индивидуальное психодиагностическое тестирование в два этапа, а также серию игр, направленных на формирование навыков членов экипажа воздушного судна (ВС) друг с другом и экипажа ВС с другими службами в ситуациях, близких к реальным.

155. Пат. **2130765** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для диагностики и лечения / О.Н. Воробьев, В.В. Жин-

гель, В.И. Фоменко. – № 98111248/14 ; заявл. 17.06.98 ; опубл. 27.05.99, Бюл. № 15 (II ч).

В устройство введены блок управления, многоканальный блок ввода и преобразования волновых характеристик, многоканальный блок вывода и преобразования волновых характеристик, блок коммутации и соединенный с объектом измерения блок съема информации и передачи воздействия.

156. Пат. **2131701** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ определения профессиональной пригодности оператора технических средств производства / В.С. Шкрабак, Р.В. Шкрабак, Б.А. Улитовский, С.Б. Улитовский ; С.-Петербург. гос. аграрный ун-т. – № 97115461/14 ; заявл. 26.08.97 ; опубл. 20.06.99, Бюл. № 17 (II ч).

На боковую полосу слайда, граничащую с изображением технического средства, устанавливают датчики на органы управления и располагают кодовую дорожку. Проецируют изображение меняющейся обстановки на экраны, расположенные фронтально и под углом к оператору. Устанавливают время реакции оператора к деятельности. По формуле вычисляют пригодность оператора к деятельности.

157. Пат. **2132150** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/22. Способ экспресс-диагностики адекватности мышечного усилия / А.Ф. Беляев ; Владивосток. гос. мед. ун-т. – № 97105451/14 ; заявл. 27.03.97 ; опубл. 27.06.99, Бюл. № 18 (II ч).

Способ используется при профессиональном отборе для работы в условиях психоэмоционального напряжения.

158. Пат. **2132157** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/22. Способ определения безопасной продолжительности работы на машинах / В.С. Шкрабак, Р.В. Шкрабак, Б.А. Улитовский, С.Б. Улитовский, В.В. Шкрабак ; С.-Петербург. гос. аграрный ун-т. – № 97115467/14 ; заявл. 26.08.97 ; опубл. 27.06.99, Бюл. № 18 (II ч).

При данном способе создаются дозированные физические нагрузки с увеличением в 2–3 раза от нормальной. Подают команды оператору на воздействие на органы управления машиной с меняющейся частотой. Фиксируют время реагирования оператора на команды, прекращают испытания при первом превышении эталонного времени реагирования. Способ обеспечивает снижение трудоемкости исследования.

159. Пат. **2134062** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, 5/18. Способ определения профессиональной пригодности оператора к управлению движущимися и стационарными объектами / Ф.Х. Ермаков. – № 96107086/14 ; заявл. 10.04.96 ; опубл. 10.08.99, Бюл. № 22 (II ч).

Способ может быть применен для определения профессиональной пригодности лиц к управлению движущимся транспортом. Для этого измеряют время

реакции на сигналы опасности имитирующей аппаратурой от 4 до 30 раз. Обрабатывают статистически результаты измерений как малую выборку способом центральных отклонений. Определяют среднее значение времени реакции, среднее квадратическое отклонение, ошибку и достоверность среднего значения. При достоверности среднего значения рассчитывают необходимое количество экспериментов и при необходимости проводят дополнительные эксперименты. Затем по величинам среднего значения и среднего квадратического отклонения определяют минимальную и максимальную величины времени реакции. Сравнивают их с допустимым пределом этого психофизиологического параметра для соответствующей профессии и определяют профпригодность оператора.

160. Пат. **2134541** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для мониторинга сигнатуры волны мозга познавательного состояния личности и способ его реализации / Майкл А. Тэнси. – № 95108325/14 ; заявл. 02.09.93 ; опубл. 20.08.99, Бюл № 23 (II ч).

Система биологической обратной связи предусматривает детектирование биоэлектрических сигналов в диапазоне 0–90 Гц. Сигнал усиливают с помощью предварительного усиления, составную амплитуду усиленного сигнала вычисляют с помощью быстрого Фурье-преобразования усиленного сигнала для вычисления амплитуд части полос в диапазоне детектируемого сигнала. Дисплей дает возможности тренировки лица, который подвергается мониторингу.

161. Пат. **2136211** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ диагностики функционального состояния человека / В.Е. Середняков, С.А. Горячев ; Ярославский гос. ун-т. – № 96106600/14 ; заявл. 03.04.96 ; опубл. 10.09.99, Бюл. № 25 (II ч).

Способ относится к диагностике определения работоспособности человека. Испытуемому предъявляют одновременно 4 цифр от 0 до 9, время предъявления задают в интервале 0,5–1,0 с. Через 1–5 с предъявление повторяют.

162. Пат. **2140766** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ определения устойчивости психофизиологических функций оператора / А.В. Аграновский, О.Ю. Берг, Г.Е. Евреинов, М.И. Мельников ; Гос. предприятие КБ «Спецвузавтоматика». – № 96111731/14 ; заявл. 11.06.96 ; опубл. 10.11.99, Бюл. № 31 (II ч).

Способ используется для оценки произвольного внимания и координации двигательных актов при профессиональном отборе операторов.

163. Пат. **2141253** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для измерения критической частоты световых мельканий / В.В. Рожцов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 98113449/14 ; заявл. 06.07.98 ; опубл. 20.11.99, Бюл. № 32 (II ч).

Устройство может быть использовано для определения степени утомления человека и диагностических исследований. Устройство содержит два ключа, тумблер, вибратор, вентиль, счетчик, блок индикации, последовательно соеди-

ненные переключатель режимов, генератор, преобразователь напряжение-частота, источник световых импульсов. Испытуемый поочередным нажатием кнопок с помощью устройства определяет действительное значение критической частоты световых мельканий. Устройство позволяет измерить истинное значение критической частоты световых мельканий, уменьшить время измерения и повысить надежность.

164. Пат. **2142776** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Способ этиологической диагностики заболеваний / Л.М. Вильданов. – № 97109299/14 ; заявл. 10.06.97 ; опубл. 20.12.99, Бюл. № 35 (II ч).

Изобретение направлено на повышение достоверности диагностики и ее упрощение путем снижения квалификационных требований к оператору-диагносту. Способ включает в себя предварительное формирование эталонных характеристик путем проведения измерения электросопротивления биологически активных точек у здорового человека при поочередном воздействии на него волновыми характеристиками различных заболеваний, фиксацию полученных результатов и установления диагноза путем их сравнения с результатами измерения электросопротивления биологически активных точек пациента.

165. Пат. **2144316** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ анализа семантического поля человека / Ю.В. Гуров, Д.Ю. Гуров. – № 96119286/14 ; заявл. 27.09.96 ; опубл. 20.01.00, Бюл. № 2 (II ч).

Способ анализа семантического поля человека, как ориентированность и уровень реактивности, а также степень конгруэнтности или инконгруэнтности. У пациента вызывают состояние неустойчивого равновесия, формируют готовность к индукции с помощью словесной формулы мотивации поведения неопределенного типа. Затем последовательно психически аутомоделирует разнонаправленные двигательные акты, которые индуцируют пациента. По характеру и степени выраженности возникающих у него сенсомоторных реакций анализируют семантическое поле. Способ позволяет правильно располагать пациентов в пространстве во время групповой психотерапии и повысить эффективность лечения.

166. Пат. **2146494** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/103, 5/16. Способ диагностики двигательных функций человека и устройство для его реализации / Б.Х. Базиян, И.Э. Дмитриев. – № 99105342/14 ; заявл. 24.03.99 ; опубл. 20.03.00, Бюл. № 8 (II ч).

При данном способе регистрируют траектории совместного движения обоих глаз, головы и руки при тесте на скачкообразно предъявляемые зрительные стимулы. Измеряют латентные периоды, длительности, максимальные скорости и количество множественных саккадических движений глаз, головы и руки. Затем измеряют разность латентных периодов, длительностей и количества множественных саккадических движений глаз, а также отношение их максимальных скоростей. Полученные характеристики сравнивают с эталонной нормой и диагностируют двигательные функции. Способ и устройство позволяют повысить точность диагностики двигательных функций человека.

167. Пат. **2147831** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Способ определения уровня стресса / Ю.Р. Шейх-Заде, К.Ю. Шейх-Заде. – № 97101020/14 ; заявл. 23.01.97 ; опубл. 27.04.00, Бюл. № 12 (II ч).

Измеряют массу тела, частоту сердечных сокращений и пульсового артериального давления, производят расчет уровня испытываемого стресса по специальной формуле. Позволяет с высокой чувствительностью оценить функциональное состояние организма.

168. Пат. **2150886** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, G 09В 9/10. Способ контроля и управления функциональным состоянием летчика в полете и устройство для его осуществления / В.А. Сухолитко. – № 99114971/14 ; заявл. 08.07.99 ; опубл. 20.06.00, Бюл. № 17 (II ч).

Способ заключается в том, что регистрируют обжатие летчиком ручки управления самолетом и его усилие, изменение траектории движения ручки управления, усилие упора ног летчика на педалях, положение головы, дыхательный процесс, давление кислорода и качество смеси в тракте кислородной системы, давление в противоперегрузочном костюме, критическую высоту, текущую высоту, величину перегрузки. Все отклонения от штатной ситуации передаются летчику.

169. Пат. **2151586** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00. Способ диагностики и лечения живого организма / Ю.В. Снежинский. – № 99109478,14 ; заявл. 05.05.99 ; опубл. 27.06.00, Бюл. № 18 (II ч).

Способ осуществляется путем съема значений биоэнергетических потенциалов человека в акупунктурных точках, подбора частотного эталона, по нозологиям и по рядам значений потенциалов, регистрации полученной информации и перезаписи ее на носитель с получением потенциального резонансного препарата для последующей терапии.

170. Пат. **2153847** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки функционального состояния центральной нервной системы человека и устройство для его осуществления / А.А. Андрущакевич. – № 97100298/14 ; заявл. 09.01.97 ; опубл. 10.08.00, Бюл. № 22 (II ч).

Способ обеспечивает экспресс-оценку функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) у людей, связанных с экстремальными профессиями. Осуществляет воздействие световыми и звуковыми раздражителями с последующим анализом ответа. Предлагается в максимально короткое время и с максимальной точностью установить совпадение частот раздражителей. Если эта величина не превышает 1,5 Гц при затратах времени не более 30 с, функциональное состояние ЦНС считают в пределах нормы.

171. Пат. **2154987** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований / Е.В. Матвеев, Д.С. Надеждин, А.А. Васильев ; ЗАО «ВНИИМП-Вита». – № 99126727/14 ; заявл. 17.12.99 ; опубл. 27.08.00, Бюл. № 24 (II ч).

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для оценки характерологических и типологических свойств и может быть использовано при профориентации и профотборе операторов. Устройство содержит блок определения точности реагирования, блок регистрации, блок ввода сигналов реакции, блок предъявления стимулов, блок управления сложностью задания, блок ввода результатов самооценки успешности, блок объективной оценки успешности и блок выявления неадекватности самооценки. Технический результат состоит в расширении функциональных возможностей устройства. Регистрация полученных данных для тестовых заданий различной сложности позволяет не только оценить зависимость показателей обследования от сложности тестового задания, но и определить те варианты сложности тестового задания, при которых наблюдается неадекватность субъективной самооценки испытуемым успешности выполнения задания объективным показателям успешности.

172. Пат. **2162657** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки психического здоровья / Ю.Я Тупицын, В.В. Бочаров, Б.В. Иовлев, С.П. Жук ; С.-Петерб. науч.-исслед. психоневрол. ин-т им. В.М. Бехтерева. – № 99125342/14 ; заявл. 08.12.99 ; опубл. 10.02.01, Бюл. № 4 (II ч).

Испытуемому предъявляют опросник из 220 утверждений, состоящий из 18 шкал, объединенных в 6 отдельных блоков, каждый из которых описывает один из шести психологических параметров: агрессия, тревога-страх, внешнее «Я-отграничение», внутреннее «Я-отграничение», нарциссизм, сексуальность. Каждую из 6 психологических переменных оценивают тремя отдельными шкалами и выявляют степень выраженности конструктивной, деструктивной и дефицитарной составляющих. Рассчитывают индекс психической компенсации, который соотносит величину имеющихся адаптационных ресурсов и выраженность психопатологических проявлений, и индекс психической активности, который отражает соотношение величины адаптационного потенциала и уровня психической активности личности. Способ позволяет повысить точность оценки психического здоровья за счет выявления его уровневых характеристик

173. Пат. **2164075** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/16. Способ и устройство экспресс-оценки работоспособности человека-оператора в производственных условиях, при экологически неблагоприятных воздействиях и реабилитации после травм и заболеваний / М.П. Мороз, А.В. Захаров ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ. – № 98104898 /14 ; заявл. 02.03.98 ; опубл. 20.03.01, Бюл. № 8 (II ч).

Изобретение относится к медицине и медицинской технике и касается экспресс-оценки работоспособности человека-оператора в производственных условиях и устройствам для ее реализации. Для этого 50-кратно представляют световые стимулы в случайном порядке. Определяют статические характеристики

вариационных рядов латентных периодов бимануальной сенсомоторной реакции. Рассчитывают критерий устойчивости реакции (УР) центральной нервной системы. Определяют показатель работоспособности. Причем время тестирования составляет 5–10 мин. Способ позволяет повысить достоверность оценки работоспособности человека-оператора. Устройство, реализующее способ, содержит пульт управления, коммутатор, кнопки ответа, таймер, источник светового сигнала, два счетчика времени реакции, вычислительный блок и блок отображения. Такая реализация позволяет повысить достоверность оценки работоспособности человека-оператора.

174. Пат. **2164776** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 5/02. Способ определения профессиональной пригодности / М.З. Ильчиков О.П. Дубягина. – № 2000114482/14 ; заявл. 08.06.00 ; опубл. 10.04.01, Бюл. № 10 (II ч).

При данном способе регистрируют кожно-гальваническую реакцию, частоту грудного дыхания, частоту диафрагменного дыхания, реакцию двигательной активности и голосовую реакцию на вопросы различной значимости, которые предъявляют в виде теста. Каждый тест содержит три группы вопросов. По полученным данным принимают решение о профессиональной пригодности.

175. Пат. **2164777** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 3/06. Способ оценки критической частоты слияния световых мельканий / В.В. Роженцов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 99127646/14 ; заявл. 24.12.99 ; опубл. 10.04.01, Бюл. № 10 (II ч).

Для оценки критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ) на первом этапе измерений испытуемому предъявляют световые мелькания с увеличивающейся со скоростью 20 Гц/с частотой. При этом испытуемый определяет надпороговое значение КЧСМ. На втором этапе измерений испытуемому предъявляют световые мелькания с уменьшающейся со скоростью 2 Гц/с частотой и испытуемый определяет подпороговое значение КЧСМ. На третьем этапе измерений испытуемому предъявляют световые мелькания с частотой, равной среднему арифметическому значению частот, зафиксированных им на первых двух этапах измерений. При этом испытуемый путем последовательного дискретного увеличения или уменьшения частоты световых мельканий на 0,1 Гц определяет действительное значение КЧСМ. Способ позволяет за счет уменьшения времени измерений уменьшить утомление зрительных анализаторов и в результате увеличить точность измерений.

176. Пат. **2164778** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 3/06. Способ оценки критической частоты слияния световых мельканий / В.В. Роженцов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 99127648/14 ; заявл. 24.12.99 ; опубл. 10.04.01, Бюл. № 10 (II ч).

Способ осуществляют путем предъявления испытуемому световых мельканий с изменяющейся частотой. Причем частоту световых мельканий изменяют, увеличивая и уменьшая ее, последовательно приближаясь к КЧСМ. На первом этапе измерений испытуемому предъявляют световые мелькания с частотой, увеличивающейся со скоростью порядка 30 Гц/с. Испытуемый определяет первое надпороговое значение КЧСМ. На втором этапе измерений предъявляют

световые мелькания с уменьшающейся со скоростью порядка 10 Гц/с частотой. Испытуемый определяет первое подпороговое значение КЧСМ. На третьем этапе предъявляют световые мелькания с увеличивающейся со скоростью порядка 5 Гц/с частотой, и испытуемый определяет второе надпороговое значение КЧСМ. На четвертом этапе измерений предъявляют световые мелькания с уменьшающейся со скоростью порядка 2 Гц/с частотой, и испытуемый определяет второе подпороговое значение КЧСМ. На пятом этапе измерений определяют действительное значение КЧСМ. Способ позволяет уменьшить время измерения, вследствие чего уменьшить утомление зрительного анализатора.

177. Пат. **2164779** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 3/06. Способ оценки критической частоты слияния световых мельканий / В.В. Рожнецов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 99127649/14 ; заявл. 24.12.99 ; опубл. 10.04.01, Бюл. № 10 (II ч).

Устройство предназначено для оценки критической частоты слияния световых мельканий. Для этого испытуемому предъявляют световые мелькания с изменяющейся частотой. Причем на первом этапе измерений испытуемому предъявляют световые мелькания с частотой, увеличивающейся со скоростью 20 Гц/с. Испытуемый определяет надпороговое значение КЧСМ. На втором этапе частоту уменьшают на фиксированную величину 5 Гц и предъявляют световые мелькания увеличивающейся со скоростью 1 Гц/с частотой до определения им надпорогового значения КЧСМ. На третьем этапе частоту световых мельканий увеличивают на фиксированную величину 2 Гц и испытуемому предъявляют световые мелькания с уменьшающейся со скоростью 1 Гц/с частотой до определения им надпорогового значения на КЧСМ. Действительное значение КЧСМ определяют как среднее арифметическое результатов двух измерений, выполненных на втором и третьем этапах. Способ позволяет уменьшить время измерений и повысить точность определения КЧСМ.

178. Пат. **2166280** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки состояния вегетативной нервной системы / П.В. Жуков, В.Г. Богданов, А.Б. Семенюта, А.А. Мамот ; ЗАО «Группа Эпос». – № 99114287/14 ; заявл. 05.07.99 ; опубл. 10.05.01, Бюл. № 12 (II ч).

Сущность способа состоит в том, что производится оценка состояния вегетативной нервной системы путем совместного анализа характеристик электродермальной и двигательной физиологических компонент. В качестве физиологических показателей используют сигнал электродермального состояния и сигнал мышечной активности тела человека.

179. Пат. **2166911** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оптимизации решения социально-психологических информационных задач / О.В. Голованов, В.М. Назаров, В.И. Падас. – № 2000118181/14 ; заявл. 12.07.00 ; опубл. 20.05.01, Бюл. № 14 (II ч).

Способ позволяет оптимизировать решение задач независимо от их содержания для любого пользователя. Способ включает сбор информации, анализ ее и принятие решения о возможных путях отыскания самого решения. При сборе

информации формируют независимые объемы баз данных, одна из которых включает открытую информацию, другая включает данные конфиденциального характера, в том числе сведения «ноу-хау», защищенные от несанкционированного использования. Способ позволяет получить инженерно-психологический эффект и снять стрессы от невозможности получения решения принципиально не решаемых задач, поскольку существует возможность ее переформулирования.

180. Пат. **2167603** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки психофизиологического состояния человека / Л.П. Додонова. – № 99112361/14 ; заявл. 17.06.96 ; опубл. 27.05.01, Бюл. № 15 (II ч).

Оценку психофизиологического состояния проводят по графическим изображениям. Измеряют характеристики выполненного рисунка: площадь, яркость фрагментов. Определяют общую яркость рисунка и светимость его фрагментов по предложенной математической формуле. Полученные значения суммируют, составляют числовой ряд и определяют уровень выраженности психофизиологического состояния по значениям числового ряда.

181. Пат. **2168312** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ выявления клинических особенностей пограничных нервно-психических расстройств / М.Ф Белокрылова, В.Я. Семке ; НИИ психического здоровья Томского НЦ СО РАМН. – № 2000108321/14 ; заявл. 03.04.00 ; опубл. 10.06.01, Бюл. № 16 (II ч).

Способ может быть использован при лечении лиц с невротическими расстройствами, связанными со стрессом и соматоформными расстройствами. Предъявляют опросник PARI и в баллах оценивают выраженность признака. При этом оценку производят по ретроспективному анализу детско-родительских отношений. Способ позволяет повысить эффективность психотерапевтического лечения.

182. Пат. **2168940** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки психофизиологического здоровья человека / А.К. Абиев. – № 2000128225/14 ; заявл. 14.11.00 ; опубл. 20.06.01, Бюл. № 17 (II ч).

Способ обеспечивает повышение точности оценки психофизического здоровья человека. Исследуют у человека инстинкты познавательный, половой, пищевой, материнский (отцовский) и инстинкт самосохранения, определяют их выраженность и взаимодействие тестированием по 5-балльной шкале. Исследуемые инстинкты относят к первоэлементам с помощью концепции у – синь и инь – ян.

183. Пат. **2170953** Рос. Федерация, МПК⁷ G 09В 9/10, А 61В 5/16. Способ контроля и управления функциональным и физиологическим состоянием летчика в полете и устройство для осуществления способа / В.А. Сухолитко. – № 2000130244/14 ; заявл. 05.12.00 ; опубл. 20.07.01, Бюл. № 21 (II ч).

Изобретение относится к измерительной технике, используемой для оценки профессиональной пригодности летчика. В способе регистрируют текущие значения параметров функционального состояния летчика и при допустимых отклонениях от эталонных формируют команду на звуковой синтезатор для передачи летчику речевой информации о возникновении нештатной ситуации. При критическом состоянии летчика включают систему его стимуляции, автоматическую систему управления полетом или посадкой и защитные системы. Критическое состояние летчика выявляют, регистрируя биомедицинские параметры и сравнивая их с эталонными. При критическом состоянии отменяют команду на звуковой синтезатор. В устройство входят блок функциональных измерителей, блок измерения биомедицинских параметров, входной и выходной интерфейсы, выходной блок, а также два блока анализа и управления. Данное техническое решение характеризуется повышенной достоверностью определения состояния летчика в условиях полета.

184. Пат. **2174366** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/08, G 01N 33/48. Способ определения состояния организма и устройство для его осуществления / В.Т. Долгих, Д.А. Поташев, В.Д. Крехов, Б.Н. Ключко, С.В. Долгих, Е.П. Разгуляев, В.Д. Ольшанский, А.П. Каюков, Б.А. Власов ; Омск. гос. мед. акад., совместное науч.-производ. внедренческое предприятие «Экотоп», гор. центр детского и юнош. техн. творчества – № 98115944/14 ; заявл. 11.08.98 ; опубл. 10.10.01, Бюл. № 27 (II ч).

Способ используется для экспресс-диагностики. При анализе газов выдыхаемого воздуха, прошедшего через пробоотборник неселективного газоанализатора, во выдыхаемом воздухе определяют концентрацию горючих газов и измеряют их интегральный показатель, по величине которого по специальной шкале определяют патологические отклонения.

185. Пат. **2177245** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Способ и устройство для измерения давления крови / Г. Кент Арчибальд, Тимоти Г. Кьюран, Орланд Х. Даниэльсон, Мариус О. Полиак, Роджер К. Тэд ; Медвэйв инк. (US). – № 97115376/14 ; заявл. 01.12.95 ; конвенцион. заявка № 08/388 751, заявл. 16.02.95 ; опубл. 27.12.01, Бюл. № 36 (II ч).

Способ включает приложение изменяющегося усилия к артерии. Для получения данных обнаруживают сигнал давления и определяют его параметры. Применяя эти параметры, измеряют кровяное давление. Система измерения кровяного давления содержит датчик, имеющий камеру обнаружения, заполняемую текучей средой с постоянным объемом, средство для приложения усилия к датчику, чувствительное средство для обнаружения давления в камере обнаружения, средство формирования сигналов и средство обработки сигналов. Позволяет повысить точность измерения.

186. Пат. **2182815** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки подготовки экипажа воздушного судна в области человеческого фактора / С.Д. Лейченко, А.В. Малишевский, Н.Ф. Ми-

хайлик. – № 2001124897/14 ; заявл. 31.08.01 ; опубл. 27.05.02, Бюл. № 15 (II ч).

Проводится оценка по совокупности комплекса психодиагностических показателей и результатов тренинга. Оценку осуществляется на основании социально-значимой модели члена экипажа и вычисления коэффициентов пригодности по заданным формулам.

187. Пат. **2184520** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/02, 39/00. Устройство для поиска и воздействия на биологически активные точки / В.В. Юркевич, Ю.В. Юркевич ; Москов. гос. технологич. ун-т «Станкин». – № 2000102278/14 ; заявл. 27.01.00 ; опубл. 10.07.02, Бюл. № 19 (III ч.).

Способ содержит систему поиска биологически активных точек (БАТ), соединенную с пассивным электродом, источник питания, блок измерения электропроводимости, соединенный входом с активным электродом, а выходом – с интерфейсом, подключенным к компьютеру, а также безигольный инъектор. Компьютер выполняет функцию определения БАТ и глубину ее залегания для расчета давления введения (впрыска) лекарства.

188. Пат. **2185138** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 1/00, 2/00, 5/067. Способ воздействия на биологически активные точки и устройство для его реализации / О.М. Сусеков, А.В. Илюхин, А.И. Канашенков, Н.Н. Петрова, Л.В. Селинов ; ОАО «Корпорация «Фазотрон – НИИ радиостроения». – № 2000117591/14 ; заявл. 06.07.00 ; опубл. 20.07.02, Бюл. № 20 (II ч).

Способ используется для профилактики и лечения. Сущность заключается в воздействии на биологически активные точки (БАТ) переменным модулированным магнитным полем, модулирование лазерным излучением и модулированными радиополярными переменными импульсами электрического тока в любом сочетании, с возможностью независимой регулировки каждого воздействия.

189. Пат. **2187241** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Способ диагностики регуляции кровообращения на физическую нагрузку / Н.Ю. Лабутин, А.Б. Гудков, Н.О. Лабутина ; Архангел. гос. мед. акад. – № 99107992/14 ; заявл. 14.04.99 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч).

Способ заключается в назначении физической нагрузки и регистрации показателей сердечно-сосудистой системы, причем нагрузка содержит два возрастающих мышечных воздействия.

190. Пат. **2190957** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки психических состояний / О.С. Зайцев, В.Н. Краснов, И.В. Доровских, С.В. Ураков, К.К. Карменян, И.Н. Фисенко ; Москов.

НИИ психиатрии. – № 2001107489/14 ; заявл. 22.03.01 ; опубл. 20.10.02, Бюл. № 29 (II ч).

Способ предназначен для оценки психического состояния. Для этого исследуют восприятие времени с предъявлением сигналов. Сигналы предъявляют в единой возрастающей последовательности от 2 до 60 с. Сначала проводят пробы на оценку интервалов, затем на их воспроизведение. При наличии более 20 % ошибок по сравнению с контрольными значениями диагностируют риск нарушений психического состояния. При наличии ошибок в возрастающих интервалах, начиная с 10 с, диагностируют интеллектуально-мнестические нарушения в психическом состоянии.

191. Пат. **2191536** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00. Способ диагностики утомления / А.А. Домрачев, Ю.И. Савченков, С.П. Амельчугов ; Краснояр. гос. мед. акад. – № 2000108849/14 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 27.10.02, Бюл. № 30 (II ч).

Экспресс-диагностика по пороговой чувствительности сетчатки глаз диагностируют наличие утомления при среднеарифметической величине обоих глаз 100 мкА и более.

192. Пат. **2191539** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Способ контроля функционального состояния биологического объекта / Н.В. Грузин, К.Ю. Смирнов, Е.В. Трофимов ; ООО «Центр биомедицинских исследований «Динамика». – № 99121999/14 ; заявл. 12.10.99 ; опубл. 27.10.02, Бюл. № 30 (II ч).

Регистрируют электрокардиограмму в каждом кардиоцикле, выделяют R-зубец, определяют последовательность RR-интервалов и по ним строят ритмограмму, а по ней определяют последовательность дыхательных волн. Каждое число RR-интервалов кодируют частотой звукового диапазона, запоминают последовательность частот, характеризующих длительность дыхательных волн и порядок их чередования, воспроизводят последовательность частот со временем воспроизведения каждой из частот одинаково и не менее 50 мс.

193. Пат. **2192167** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки функционального состояния и свойств личности человека / М.Ю. Бусурин, Т.Г. Копылова, Е.А. Кулишова, В.В. Кулишов, Э.А. Бабенко (UA). – № 2000113829/14 ; заявл. 31.05.00 ; опубл. 10.11.02, Бюл. № 31 (II ч).

В предложенном способе предъявляют оптически стимулы, расположенные за пределами центра зрительного пространства или за пределами сетчатки. Анализируют реакции на эти стимулы и по полученным данным выносят выводы о функциональном состоянии и свойствах личности.

194. Пат. **2193338** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 8/04. Способ определения декомпрессионной устойчивости водолазов / В.В. Тихенко, В.И. Советов, В.А. Бухарин, И.Н. Хатько ; в/ч

20914. – № 2000130647/14 ; заявл. 06.11.00 ; опубл. 27.11.02, Бюл. № 33 (II ч).

По величине систолического давления в легочном стволе в покое определяют устойчивость к декомпрессионной болезни.

195. Пат. **2195153** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 3/00, 5/16. Способ определения разрешающей способности зрения по частоте световых мельканий / В.В. Роженцов, Т.А. Лежнина ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 2001114975/14 ; заявл. 31.05.01 ; опубл. 27.12.02, Бюл. № 36 (II ч).

Способ позволяет определить разрешающую способность зрения по частоте световых мельканий путем предъявления испытуемому световых мельканий с непрерывно изменяемой частотой. Испытуемому предъявляют световые мелькания с заданной начальной частотой, например 15 Гц. Затем частоту световых мельканий непрерывно изменяют со скоростью порядка 0,5 Гц/с, увеличивая или уменьшая ее, пока испытуемый не определит субъективное изменение частоты световых мельканий и не зафиксирует в этот момент их конечную частоту. Значение разрешающей способности определяют как абсолютную разность между конечной и начальной частотами.

196. Пат. **2195163** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02, 5/0452. Способ оценки функционального состояния человека на основе анализа вариабельности ритма сердца и вариабельности длительности дыхательного цикла / В.М. Михайлов ; АОО «Нейро-Софт». – № 2001102688/14 ; заявл. 29.01.01 ; опубл. 27.12.02, Бюл. № 36 (II ч).

Проводят одновременную синхронную запись ЭКГ и пневмограммы. Рассчитывают моду гистограммы длительности дыхательных сигналов, проводят графическое наложение на нее спектрограммы высокочастотной компоненты ритма сердца. По положению пика максимальной мощности спектра уточняют границу низкочастотной компоненты сердечного ритма. Способ позволяет сократить время диагностики, уточнить границы между низко и высокочастотными диапазонами сердечного ритма, диагностировать десинхронизацию дыхательного и сосудодвигательного центров вегетативной нервной системы.

197. Пат. **2195172** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для психологических исследований / Э.М. Фломберг, В.Я. Кривчик, А.А. Филипов ; Омск. гос. пед. ун-т. – № 2000118765/14 ; заявл. 14.07.00 ; опубл. 27.12.02, Бюл. № 36 (II ч).

Устройство может быть использовано при проведении психологических исследований, основанных на использовании цветowych стимулов. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей для оценки цветовосприятия, путем регистрации удачных выборов, выборов с плохим цветовосприятием, замедленной реакции и отсутствие реагирования на интервале цветового раздражителя.

198. Пат. **2195173** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ психологической диагностики в норме и при патологии / В.П. Рочев, Л.А. Мозговая, Т.П. Новожилова, О.В. Куркина, Р.В. Паклин ; Перм. гос. ун-т, Перм. гос. мед. акад. – № 2001108049/14 ; заявл. 26.03.01 ; опубл. 27.12.02, Бюл. № 36 (II ч).

Способ основан на анализе слюны человека. Определяют титр антител к группе микробов сальмонелл в слюне пациента в реакции пассивной гемагглютинации. Достоинства способа является то, что он прост, экономичен и достоверен.

199. Пат. **2195868** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ измерения уровня конформности и устройство для его реализации / В.В. Плотников, Н.А. Кореневский, Н.Д. Тутов, А.А. Антюхов ; Курский гос. техн. ун-т. – № 2000106955/14 ; заявл. 21.03.00 ; опубл. 10.01.03, Бюл. № 1 (II ч).

В способе каждому участнику выдают отдельные наушники и с помощью устройства производят подачу одних и тех же пар звуков всем участникам эксперимента, кроме одного. Последний в данный момент времени является испытуемым и получает объективно различные звуки с остальной группой. Конкурирующие оценки звуков по высоте, возникающие у испытуемого и остальной группы, отражают реальные различия звуков. Участники эксперимента не подозревают, но имеют возможность наблюдать реакции друг друга по различению пар звуков и обеспечивают естественное поведение группы при несогласующихся оценках стимулов в ходе эксперимента. Измеряют влияние социального давления на суждение конкретного испытуемого, повторяют многократное воздействие пар звуков участникам эксперимента со сменой испытуемого. Все участники неоднократно и в различной последовательности оказываются испытуемым. В процессе испытаний снимают данные для расчета количества согласий испытуемого с группой.

200. Пат. **2195869** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 5/11. Способ оценки функционального состояния центральной нервной системы человека и устройство для его реализации / В.В. Манойлов, С.П. Романов ; Ин-т аналитического приборостроения РАН. – № 2000128698/14 ; заявл. 08.11.00 ; опубл. 10.01.03, Бюл. № 1 (II ч).

Изобретение относится к способам и устройствам исследования произвольных движений (тремора) подвижных звеньев тела человека, параметры которых отражают функциональное состояние системы управления движениями, и может быть использовано в диагностических целях для раннего выявления патологических состояний центральной нервной системы, в системах профотбора, а также в научных исследованиях нейронных механизмов организации движений. Способ основан на определении частоты колебаний подвижных звеньев тела и последующем анализе этих колебаний. Изобретение позволяет осуществлять раннее выявление патологических состояний центральных структур нервной системы, точный анализ произвольных управляющих воздействий, более точную диагностику и оценку работы центральных структур системы управления

движениями и в конечном итоге улучшить контроль подбора медикаментозных средств и действенности лекарственной терапии.

201. Пат. **2196510** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 3/00. Способ оценки утомления человека / В.В. Роженцов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 99119789/14 ; заявл. 15.09.99 ; опубл. 20.01.03, Бюл. № 2 (II ч).

Изобретение предназначено для оценки утомления человека. Для этого периодически измеряют критическую частоту слияния световых мельканий. Вычисляют скорость изменения критической частоты световых мельканий. Затем строят фазовую траекторию динамики критической частоты световых мельканий в координатах «значение критической частоты световых мельканий - скорость изменения критической частоты световых мельканий». При этом абсолютное значение критической частоты световых мельканий в данный момент отображают значением координаты по оси X, скорость изменения критической частоты световых мельканий отображают координатой по оси Y. Если скорость изменения положительна – точка находится над осью X, если отрицательна – под осью X. Время наступления утомления и переутомления определяют по изменению направления фазовой траектории. Способ позволяет анализировать динамику утомления человека.

202. Пат. **2197177** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/18, 5/16. Способ предупреждения засыпания оператора и устройство для предупреждения засыпания оператора / Я.И. Левин, В.Ф. Федоров. – № 2001132300/14 ; заявл. 30.11.01 ; опубл. 27.01.03, Бюл. № 3 (II ч).

Изобретение может быть использовано для контроля уровня бодрствования и предупреждения засыпания водителей транспортного средства, летчиков и других операторов, связанных с повышенным риском. Способ включает контроль уровня бодрствования путем регистрации распределения давления тела оператора на опорную поверхность, сравнения их с эталонными и воздействие на оператора, при этом момент наступления фазы засыпания фиксируют по изменению положения тела оператора, которое определяют по скачкообразному перераспределению давления - нагрузки на опорную поверхность. Устройство для предупреждения засыпания оператора содержит датчики давления – нагрузки, которые размещены в сиденье-кресле, подключенные к блоку обработки измерений, выход которого подключен ко входу блока регистрации и анализа, выход которого связан с блоком информации и выработки команды.

203. Пат. **2199272** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, 5/18. Способ контроля профессиональной пригодности оператора / В.А. Сухолитко. – № 2001125412/14 ; заявл. 18.09.01 ; опубл. 27.02.03, Бюл. № 6 (II ч).

Способ может быть использован при отборе и в психодиагностике операторов транспортных средств. Устанавливают датчики на органы управления транспортного средства и систему отображения информации, производят тестирование методом сравнения времени действительных реакций оператора на воздействие внешних факторов и работу транспортного средства с эталонными.

Контролируют действия оператора на предмет правильности, причем сравнение производят по n уровням сложности, при допущении ошибок или несвоевременной реакции оператора в количестве, равном номеру уровня сложности плюс один, тестирование продолжают на следующем, более высоком уровне сложности. При правильности и своевременности действий оператора возвращаются к уровню сложности, на котором первоначально оператор допустил ошибки или несвоевременно отреагировал на предложенную ситуацию. Способ позволяет повысить достоверность исследования.

204. Пат. **2200461** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Способ диагностики по кардиоритму и устройство для его осуществления / Г.М. Алдонин, А.Ю. Мурашкина. – № 99107181/14 ; заявл. 02.04.99 ; опубл. 20.03.03, Бюл. № 8 (II ч).

Применяется для оценки состояния сердечно-сосудистой, вегетативной, гуморальной и регуляторных систем гомеостаза. Обеспечивает повышение точности, достоверности и дифференцированности диагностики состояния регуляторных систем организма пациента и точности оценки влияния на них воздействия в виде динамических нагрузок лекарственной, физио-, бальнео- и психотерапии, изменения климатических и погодных условий, окружающей среды, режима труда и отдыха.

205. Пат. **2201126** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/16. Способ определения качества обработки информации головным мозгом человека / И.Н. Ананьев. – № 2001115157/14 ; заявл. 04.06.01 ; опубл. 27.03.03.23, Бюл. № 9 (II ч).

Определяют коэффициент интеллекта и обозначают его по шкале Векслера. Затем определяют «индекс результативности» R по формуле $R = IQ/t$, где IQ – коэффициент интеллекта, t – время прохождения текста; и при значениях R до 2,9 определяют низкое качество обработки информации головным мозгом, при R от 3,0 до 4,9 – среднее, при R 5,0 и выше – высокое качество обработки информации. Способ позволяет улучшить качество диагностики, профессионального, спортивного и других отборов, повысить эффективность лечения и профилактики заболеваний психической сферы, функциональных расстройств центральной нервной системы.

206. Пат. **2201130** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/04. Система мониторинга человека-оператора / И.М. Бородянский, Ю.М. Бородянский, Е.Г. Ольшанская ; НКБ «МИУС» ТРТУ. – № 2001107764/14 ; заявл. 22.03.01 ; опубл. 27.03.03, Бюл. № 9 (II ч).

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к исследовательским и диагностическим системам с биологической обратной связью. В систему входят датчики биологических сигналов, датчик общего электрода, электрод подавления синфазной составляющей, мультиплексор биоэлектрических сигналов, усилитель-нормализатор, аналого-цифровой преобразователь (АЦП) электробиологических сигналов, контроллер управления, интерфейс последовательной связи, центральный компьютер, предварительный усилитель, источник автономного питания, датчик температуры, мультиплексор термоэлектрических сигналов, цифроаналоговый преобразователь (ЦАП) коррекции нуля, АЦП тер-

мозлектрических сигналов, преобразователь код – напряжение для подавления синфазной составляющей, блок памяти микропрограмм, оперативнo-запоминающее устройство, процессор биологической обратной связи, ЦАП стимулов и тестов, нормализатор стимулов и тестов, блок коммутации парафазного сигнала, беспроводное приемопередающее устройство человека-оператора, беспроводное приемопередающее устройство компьютера. Это позволяет повысить информативность биологической информации, расширить функциональные возможности системы и уменьшить ее размеры.

207. Пат. **2201712** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ прогнозирования риска и развития психосоматических заболеваний у лиц летного состава и опасных профессий / Н.А. Разсолов, А.А. Рудовский ; Рос. мед. акад. последипломного образования. – № 2001132916/14 ; заявл. 06.12.01 ; опубл. 10.04.03, Бюл. № 10 (II ч).

Изобретение относится к авиакосмической и морской медицине. Проводят психологическое и психофизиологическое исследования с помощью набора тестов, адресованных всем иерархическим уровням личности. Данные, полученные по результатам по меньшей мере двух повторных исследований, анализируют с использованием критериев корреляции по Пирсону и достоверности различий по Стьюденту. Прогноз осуществляют путем установления у пациента сходства интеркорреляционных связей показателей психологических и психофизиологических тестов с показателями одной из эталонных групп и уточняют путем выявления специфических для прогнозируемого заболевания достоверных различий с остальными эталонными группами. Способ повышает достоверность прогноза, что позволяет своевременно проводить профилактические и реабилитационные мероприятия, предотвращать трудовые потери, а также выявлять стрессоустойчивых кандидатов для успешного выполнения наиболее опасных производственных заданий.

208. Пат. **2202274** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/04, 5/16. Способ психофизиологической реакции человека / И.В. Прохорцев, В.И. Губайдуллин, Э.В. Зимин – № 2001101693/14 ; заявл. 17.01.01 ; опубл. 20.04.03, Бюл. № 11 (II ч).

Способ может быть использован при массовом, системном и профилактическом обследовании функционального состояния человека. На расстоянии до 1 м от испытуемого размещают пьезодатчик, включенный в колебательный контур генератора электрических колебаний с возможностью плавной перестройки частоты колебательного контура, измеряют сдвиг резонансной частоты контура генератора в состоянии покоя испытуемого за интервал времени, затем изменяют психофизическое состояние испытуемого путем его настроя на эмоционально положительную и эмоционально отрицательную ситуации. Способ позволяет повысить точность исследования, обеспечить биорегуляцию психофизических реакций человека и оценку его психоэмоционального состояния.

209. Пат. **2202327** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61В 5/02. Способ определения эффективности акупунктурного воздействия / Л.Н. Соломин, Т.К. Верхозина, Н.И. Арсентьева, Ю.П.

Переломов ; ГУ Ин-т травматологии и ортопедии НЦРВХ ВСНЦ СО РАМН.— № 2000116137/14 ; заявл. 19.06.00 ; опубл. 20.04.03, Бюл. № 11 (II ч).

Определяют тип гемодинамики до проведения 1-й процедуры, вводят аку-пунктурные иглы в биологически активные точки: Ней-гуань, Сань-инь-цзяо, Гую-вэй гармонизирующей экспозицией, последовательность определения типа гемодинамики проводят через 5, 10, 15 мин. после начала сеанса.

210. Пат. **2203614** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Устройство контроля и оценки физиологических процессов / Ю.И. Холодный, А.В. Фесенко, Н.М. Степанов, А.П. Сошников. — № 2002105634/14 ; заявл. 05.03.02 ; опубл. 10.05.03, Бюл. № 13 (II ч).

Устройство позволяет осуществить регистрацию и оценку быстротекущих физиологических реакций человека, а также успешно используется при выявлении возможно скрываемой информации в процессе профессионального отбора.

211. Пат. **2203619** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ диагностики типа личности / А.Д. Ишков. — № 2001119646/14 ; заявл. 18.07.01 ; опубл. 10.05.03, Бюл. № 13 (II ч).

Способ включает выявление предпочитаемых полюсов по 4-м дихотомическим шкалам и определение по выявленным полюсам типа личности.

212. Пат. **2204314** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/16. Способ исследования психоэмоционального состояния человека / В.И. Щепин. — № 2001113612/14 ; заявл. 18.05.01 ; опубл. 20.05.03, Бюл. № 14 (II ч).

Способ включает предъявление контрастного изображения фигуры предмета черного цвета на фоне освещенного экрана на расстоянии 4–6 м в течение 10–15 с, с последующим графическим воспроизведением отпечатка на сетчатке, после чего анализируют целостность образа.

213. Пат. **2204318** Рос. Федерация, МПК А 61В 5/02, 5/16. Способ определения функционального состояния организма человека / В.М. Федосеенко. — № 96117494/14 ; заявл. 23.08.96 ; опубл. 20.05.03, Бюл. № 14 (II ч).

Способ осуществляется: 1) измеряют частоту сердечных сокращений (ЧСС) в состоянии покоя; 2) после тестовой физической нагрузки подвергают психоэмоционально-физическому воздействию в виде какого-либо рода деятельности; 3) после этого измеряют ЧСС в состоянии покоя; 4) и после тестовой нагрузки. Производят сравнение и по разнице показателей определяют результат.

214. Пат. **2204943** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ определения зрительного утомления / В.Р. Медведев, М.М. Старостин, В.И Ткаченко, Н.В. Ткаченко, С.В. Шульга ; Общевой-

сковая акад. ВС РФ.– № 2001128899/14 ; заявл. 29.10.01 ; опубл. 27.05.03, Бюл. № 15 (II ч).

Способ определения степени зрительного утомления предусматривает подачу в поле зрения испытуемого потока мелькающего света и измерение критической частоты слияния мельканий, воспринимаемой одним глазом. Предложенный способ отличается от известных тем, что поток мелькающего света подают с угловым отклонением, не превышающим 0,05 радиана относительно зрительной оси глаза. Поле зрения глаза экранируют от других световых потоков. Степень зрительного утомления определяют в соответствии с формулой. Введенные отличия позволяют существенно повысить точность измерения более чем на 20 %, обеспечить щадящий режим проведения испытаний, сохранить характеристики зрительного аппарата и его долговечность.

215. Пат. **2205596** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для измерения критической частоты слияния световых мельканий / В.В. Роженцов, И.В. Петухов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 2001117789/14 ; заявл. 26.06.01 ; опубл. 10.06.03, Бюл. № 16 (II ч).

Устройство содержит генератор импульсов, пульт управления, линейно-точечный источник света, длительность частоты на два, первый и второй элементы «И», счетчик, блок индикации, генератор секундных импульсов, элемент «НЕ» и блок вибраторов. Позволяет снизить случайную составляющую погрешности.

216. Пат. **2207809** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ увеличения точности оценки критической частоты слияния световых мельканий / А.Г. Исаев, И.В. Петухов, В.В. Роженцов ; ОАО «Биомашприбор». – № 2000124656/14 ; заявл. 27.09.00 ; опубл. 10.07.03, Бюл. № 19 (III ч.).

Способ предназначен для оценки критической частоты слияния световых мельканий. Испытуемому предъявляют световые импульсы с изменяющейся частотой до ощущения непрерывности светового потока, причем световые импульсы предъявляются фиксированной длительности, которая составляет 1 мс. Изобретение позволяет уменьшить случайную составляющую погрешности измерений, т. е. увеличить точность измерений.

217. Пат. **2208388** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки поведенческого реагирования для профотбора и в скринирующих исследованиях / Л.Е. Дерягина; П.И. Сидоров, А.Г. Соловьев ; Северный гос. мед. ун-т. – № 2001119692/14 ; заявл. 16.07.01 ; опубл. 20.07.03, Бюл. № 20 (II ч).

Способ оценки поведенческого реагирования для профотбора и в скринирующих исследованиях характеризуется тем, что проводят тестирование в условиях свободной активности с регистрацией структурных характеристик поведения: «одиночный», «повторный» и «повторный п раз» выбор; динамические параметры: среднее время между реакциями, среднее время повторного выбора и среднее время смены выбора, по соотношению структурных и динамических

параметров производят распределение на три типологические группы, которые отличаются степенью адаптоспособности при воздействии экстремальных условий профессиональной деятельности, при этом в первую группу относят тех, у кого при снижении скорости реакций после профессиональной активности и преобладании поисковой активности в поведении можно судить о низких адаптивных возможностях и экстремальной деятельности, во вторую и третью группы относят людей с достаточными функциональными резервами, при этом уровень лабильности выше во второй группе. Изобретение обеспечивает оценку поведенческого реагирования для профотбора и позволяет прогнозировать адаптоспособность в экстремальных ситуациях.

218. Пат. **2209038** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ определения степени зрительного утомления / В.Р. Медведев, А.В. Поздняков, А.В. Демьяненко, М.М. Старостин, В.И Ткаченко, Н.В. Ткаченко, С.В. Шульга ; Общевоисковая акад. ВС РФ. – № 2001127732/14 ; заявл. 15.10.01 ; опубл. 27.07.03, Бюл. № 21 (III ч.).

Изобретение предназначено для определения степени зрительного утомления путем подачи в поле зрения испытуемого потока мелькающего света постоянной частоты и плавного изменения амплитуды мельканий до величины, соответствующей порогу их заметности, и оценки по ней степени зрительного утомления. При этом предварительно проводят адаптацию зрения путем подачи в поле зрения испытуемого светового потока в течение 3–5 мин. После чего световой поток модулируют потоком мелькающего света постоянной частоты. Изменение амплитуды мельканий производят путем ее увеличения от нуля до величины, при которой мелькание света станет заметным испытуемому. Изобретение позволяет обеспечить комфортные условия для испытуемых и повысить точность измерений.

219. Пат. **2209039** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ определения степени зрительного утомления / А.В. Демьяненко, А.В. Поздняков, В.Р. Медведев, М.М. Старостин, В.И Ткаченко, Н.В. Ткаченко, С.В. Шульга ; Общевоисковая акад. ВС РФ. – № 2001128904/14 ; заявл. 29.10.01 ; опубл. 27.07.03, Бюл. № 21 (III ч.).

Изобретение предназначено для определения степени зрительного утомления путем подачи в поле зрения испытуемого потока мелькающего света постоянной частоты и плавного изменения амплитуды мельканий. При этом первоначально подают поток постоянного света так, что он воздействует на центральную часть сетчатки глаза. Экранируют поле зрения от других световых потоков. Делают выдержку продолжительностью от 5 до 7 мин. для адаптации зрения. Затем подают поток мелькающего света так, что он воздействует на центральную часть сетчатки глаза, и суммируют с потоком постоянного света. При этом плавное изменение амплитуды мельканий производят от нуля до величины, при которой мелькание света станет заметным испытуемому. Степень зрительного утомления определяют на основании соотношения между значениями амплитуд мельканий для глаза в отдохнувшем и утомленном состоянии. Изобретение по-

зволяет повысить точность измерений и обеспечить щадящий режим проведения испытаний.

220. Пат. **2209586** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02, 5/452. Способ диагностики функционального состояния организма / А.В. Тусеев. – № 2001101999/14 ; заявл. 22.01.01 ; опубл. 10.08.03, Бюл. № 22 (III ч.).

Снимают электрокардиограмму, вычисляют индекс напряженности и частоту пульса. Вычисляют обменный показатель как числовое значение отношения интервалов QT к PQ. Строят диаграммы, которые сравнивают по последовательным промежуткам времени и судят о динамике функционального состояния организма.

221. Пат. **2211689** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61В 5/04. Устройство для электропунктурной диагностики / В.В. Юркевич, Ю.В. Юркевич ; Москов. гос. технологич. ун-т «Станкин». – № 2000130346/14 ; заявл. 04.12.00 ; опубл. 10.09.03, Бюл. № 25 (III ч.).

Устройство содержит воздушный компрессор, воздушный ресивер, электромагнитный пневматический клапан, электронное устройство управлением набора и сброса давления в пережимной манжете, преобразователь автоматических сигналов в электрические, преобразователь напряжения (причем устройство набора давления, электромагнитный пневматический клапан и электронное устройство управления набором и сбросом давления в пережимной измерительной манжете объединены в едином автоматическом измерителе артериального давления и частоты импульса, пневматический выход которого соединен со входом воздушного ресивера).

222. Пат. **2212840** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Автоматический измеритель артериального давления и частоты пульса (варианты) / А.В. Воробьев, В.В. Воробьев, Г.А. Угодчиков. – № 2001106208/14 ; заявл. 12.03.01 ; опубл. 27.09.03, Бюл. № 27 (III ч.).

Устройство включает воздушный компрессор, воздушный ресивер, электромагнитный пневматический клапан, электронное устройство управления набором и сбросом давления в пережимной манжете, преобразователь автоматических сигналов в электрические, преобразователь напряжения. Устройство набора давления, воздушный компрессор, электромагнитный пневматический клапан и электронное устройство управления набором и сбросом давления в пережимной измерительной манжете объединены в едином автоматическом измерителе артериального давления и частоты импульса, пневматический выход которого соединен со входом воздушного ресивера. Дает высокую точность измерения.

223. Пат. **2214166** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для определения психофизиологического состояния человека / В.Н. Бережной, В.Н. Брыксин, А.А. Талалаев. – №

2001130178/14 ; заявл. 09.11.01 ; опубл. 20.10.03, Бюл. № 29 (II ч.).

Устройство содержит последовательно соединенные между собой блок датчиков электрокожного сопротивления и фотоплетизмограммы, двухканальный измерительный блок, двухканальный блок обработки сигналов, анализатор психофизиологического состояния человека, блок выбора комбинации тест-стимулов, воздействующих на человека-оператора. Измерительный блок содержит в каждом канале шумоподавляющий фильтр, усилитель и аналого-цифровой преобразователь. Блок обработки сигналов выполнен по числу каналов на цифровых фильтрах, дифференциаторах и компараторах, а также блоках определения психоэмоционального состояния человека, накопления и определения параметров R-R интервалов и анализаторе состояния сердечно-сосудистой системы.

224. Пат. **2215470** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02, 5/0225. Фонендосигнализатор тонов Короткова к измерителям артериального давления / Р.Г. Воронцов, В.П. Чубаров ; ЗАО «ВНИИ МП-Вита». – № 2002129260/14 ; заявл. 04.11.02 ; опубл. 10.11.03, Бюл. № 31 (III ч.).

Устройство содержит датчик токов Короткова, включающий головку фонендоскопа, пневматический регулируемый фильтр и микрофон, а также электронный блок, содержащий усилитель, источник питания, датчик включения-выключения, преобразователь, на выходе которого установлены световой и звуковой индикаторы. Обеспечивает высокую точность и надежность обнаружения и индикации тонов Короткова.

225. Пат. **2216269** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/04, 5/16. Способ контроля психофизиологической реакции человека и устройство для его осуществления / В.И. Губайдуллин, Э.В. Зимин ; Междунар. федерация шейпинга. – № 2000122210 ; заявл. 21.08.00 ; опубл. 20.11.03, Бюл. № 32 (III ч.).

Изобретение предназначено для регистрации психофизической реакции (ПФР) человека. Для этого в динамике измеряют электромагнитные сигналы. Регистрацию сигналов осуществляют бесконтактным способом. При этом размещают пьезодатчик на расстоянии 20–50 см от испытуемого. Измеряют сдвиг резонансной частоты контура генератора при вербальном воздействии на испытуемого, создающем позитивную или негативную установку, при этом о психофизической реакции судят по величине и характеру сдвига резонансной частоты, в сторону его увеличения или уменьшения. Устройство для регистрации ПФР содержит следующие конструктивные элементы: генератор электрических колебаний, пьезодатчик, включенный в колебательный контур настройки генератора, и частотомер для измерения частоты колебательного контура. Генератор электрических колебаний выполнен с возможностью плавной перестройки частот. Способ и устройство для его осуществления позволяют повысить точность диагностики измерения ПФР, исключив из измерения потенциалы поверхности кожи.

226. Пат. **2220656** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для исследования параметров инерционности зрительной

системы человека / В.В. Роженцов, И.В. Петухов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 2002109579/14 ; заявл. 15.04.02 ; опубл. 10.01.04, Бюл. № 1 (III ч.).

Устройство содержит пульт управления, точечный источник света, счетчик, блок индикации, генератор секундных импульсов, генератор миллисекундных импульсов, первый одновибратор, второй одновибратор с регулируемой длительностью импульса, третий одновибратор, элемент ИЛИ и элемент И. Изобретение позволяет исследовать интегральные параметры инерционности зрительной системы человека и определить их действительное значение в естественных условиях профессиональной деятельности.

227. Пат. **2221479** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/0205. Способ прогнозирования частоты сердечных сокращений человека в производственных условиях / Р.Ф. Афанасьева, В.В. Матюхин, Т.К. Лосик ; НИИ медицины труда РАМН. – № 2001134734/14 ; заявл. 24.12.01 ; опубл. 20.01.04, Бюл. № 2 (III ч.).

Определяют факторы внешней среды и трудового процесса, влажность воздуха рабочей среды, интенсивность теплового излучения, расстояние и скорость передвижения человека, массу переносимого груза, тип одежды, долю поверхности тела человека, участвующую в процессе влагообмена, затем вычисляют прогнозируемую частоту сердечных сокращений человека в данных условиях по заданной формуле.

228. Пат. **2221487** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки эмоционального слуха человека / В.П. Морозов ; Ин-т психологии РАН. – № 2002125935/14 ; заявл. 20.01.10.02 ; опубл. 20.01.04, Бюл № 2 (III ч.).

Последовательно предъявляются серии вербальных и вокальных эмоционально окрашенных звуковых сигналов, в которых эмоции гнева, страха, радости и нейтрального звучания чередуются в случайном порядке. Каждую серию вербальных и вокальных эмоционально окрашенных звуковых сигналов разбивают на группы, количество которых соответствует числу разновидностей эмоционального слуха. В каждой группе предъявляются, по меньшей мере, двадцать звуковых сигналов. Оценка эмоционального слуха производят по величине отношения правильно опознанных сигналов к числу предъявленных. Способ позволяет повысить достоверность определения разновидностей эмоционального слуха.

229. Пат. **2223031** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02. Установка для комплектной проверки автоматизированных средств измерений артериального давления и частоты пульса / В.А. Гогин, А.А. Варгин, Р.Н. Каратаев ; Казан. техн. ун-т им. А.Н. Туполева, ФГУ «Татарский центр стандартизации, метрологии и сертификации». – № 2002122148/14 ; заявл. 14.08.02 ; опубл. 10.02.04, Бюл. № 4 (III ч.).

Устройство содержит имитатор пульсаций артериального давления в виде цилиндра из эластичного материала, компрессионную манжету, рабочий эталон давления, задатчик пульсаций давления, блок управления и имитатор артерии пациента в виде эластичной трубки, жестко связанной с цилиндром и соединенной с дополнительным цилиндром из эластичного материала. Компрессионная манжета надета на трубку и цилиндр. Обеспечивает расширение диапазона тонов проверяемых средств измерений.

230. Пат. **2223693** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для определения точности измерения критической частоты слияния мельканий / В.В. Роженцов, Т.А. Лежнина ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 2002119167/14 ; заявл. 16.07.02 ; опубл. 20.02.04, Бюл. № 5 (III ч.).

Изобретение предназначено для определения точности измерения критической частоты слияния мельканий. Устройство содержит переключатель режимов, генератор линейно изменяющегося напряжения, преобразователь напряжение – частота, источник световых импульсов, вычислитель, блок индикации, пять ключей: «Увеличение частоты непрерывное», «Уменьшение частоты непрерывное», «Увеличение частоты дискретное», «Уменьшение частоты дискретное», «Запись частоты» и три одновибратора. Устройство позволяет определить точность измерения критической частоты слияния мельканий как разность частот между минимальным допустимым надпороговым и максимальным допустимым подпороговым значениями критической частоты слияния мельканий.

231. Пат. **2228137** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ определения биологического возраста человека / Л.М. Белозерова ; Пермская гос. мед. акад. – № 2002129764/14 ; заявл. 04.11.02 ; опубл. 10.05.04, Бюл. № 13 (III ч.).

В способе определяют биологический возраст человека путем измерения антропометрических показателей (рост, масса тела, окружность грудной клетки на выдохе, окружность грудной клетки на выдохе, окружность грудной клетки на паузе, экскурсия грудной клетки, жизненная емкость легких, сила сжатия кисти правой и левой руки), затем по формуле определяют биологический возраст человека.

232. Пат. **2230490** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ рейтинговой оценки уровня подготовки личности к инновационной деятельности / Л.Е. Елизарова, Л.А. Холодкова, В.П. Чернолес ; Воен. ун-т связи. – № 2003105439/14 ; заявл. 25.02.03 ; опубл. 20.06.04, Бюл. № 17 (II ч.).

Изобретение относится к области психологии общих способностей (интеллекта, обучаемости, креативности и т. п.) и может быть использовано в профессиональной, научной и педагогической деятельности при оценке профессиональной пригодности личности к инновационной (творческой) деятельности в какой-либо прикладной области знаний. Способ позволяет проводить более достоверную и объективную рейтинговую оценку уровня подготовки личности к инновационной деятельности.

233. Пат. **2231974** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/02, А 61В 5/16. Устройство повышения достоверности результатов работы операторов биолокации / Ю.С. Бут ; ООО «Центр новых технологий». – № 2001110690/14 ; заявл. 18.04.01 ; опубл. 10.07.04, Бюл. № 19 (III ч.).

Устройство может быть использовано для увеличения достоверности результатов проводимых операторами биолокационных исследований за счет усиления их интуиции. Устройство содержит блок определения активного полушария головного мозга оператора и индивидуальной частоты его тета-ритма, блок питания, геркон с вакуумным корпусом, конусообразную спиральную катушку управления и блок синхронизации. Блок определения активного полушария головного мозга оператора и его тета-ритма представляет собой энцефалограф с электродами. Блок синхронизации выполнен в виде амплитудного детектора. Устройство позволяет получить достоверные и стабильные результаты работы операторов биолокации за счет потенцирования процессиональных способностей операторов биолокации, повышения их интуиции и способности строить долговременные прогнозы.

234. Пат. **2233110** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 3/06, А 61М 21/00. Способ диагностики состояния оператора / В.Р. Медведев, М.М. Старостин, В.И. Ткаченко, Н.В. Ткаченко ; Общевоинская академия ВС РФ. – № 2003117064/14 ; заявл. 10.06.03 ; опубл. 27.07.04, Бюл. № 21 (II ч.).

Экранируют поле зрения глаза от других световых потоков. Поток мелькающего света подают на центральную часть сетчатки глаза в диапазоне изменения частоты мельканий от 0,1 до 5 Гц. Определяют относительные отклонения текущих значений критической частоты слияния мельканий и ошибок мысленного измерения оператором длительности пауз между ними от значений этих же характеристик, полученных в исходном (отдохнувшем) состоянии оператора, и по ним производят диагностику состояния оператора. Способ позволяет повысить достоверность диагностики.

235. Пат. **2233114** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Устройство для исследования критической частоты слияния мельканий / В.К. Гусев, П.Ф. Смирнов ; ФГУП НПО «Полет». – № 2002134880/14 ; заявл. 23.12.02 ; опубл. 27.07.04, Бюл. № 21 (II ч.).

Устройство может быть использовано для психофизиологических исследований, в частности для оценки степени утомления операторов управления воздушным движением. Для уменьшения времени и повышения точности измерения КЧСМ в устройство для измерения критической частоты слияния мельканий, содержащее пульт управления, источник света и блок индикации, дополнительно введены процессор и запоминающее устройство, причем процессор первым входом соединен с пультом управления, вторым входом с выходом запоминающего устройства, первым выходом с входом блока индикации, вторым выходом с входом источника света, третьим выходом с входом запоминающего устройства.

236. Пат. **2233115** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ определения лабильности зрительной системы человека / В.В. Роженцов, И.В. Петухов ; Марийский гос. техн. ун-т. – № 2003127900/14 ; заявл. 18.09.03 ; опубл. 27.07.04, Бюл. № 21 (II ч.).

Способ позволяет определить лабильность зрительной системы человека и заключается в том, что испытуемому предъявляют последовательность парных световых импульсов заданной длительности, равной соответственно 110, 90, 70, 50, 30, 10, 5, 1 мс, разделенных межимпульсным интервалом, равным 150 мс, повторяющихся через постоянный временной интервал 1 с. Изобретение позволяет определить истинное значение лабильности зрительной системы человека.

237. Пат. **2234850** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02, G 01N 33/48. Способ прогнозирования профессиональной пригодности человека-оператора для работы в условиях высокого эмоционального напряжения / Г.А. Крыжановский, В.А. Солодухин, Н.Ф. Зобов, М.А. Болотова. – № 2002121209/14 ; заявл. 05.08.02 ; опубл. 27.08.04, Бюл. № 24 (III ч.).

Осуществляется оценка вегетативных сдвигов по изменению статистических характеристик сердечного ритма на возмущающие организм действия. В процессе профессиональной деятельности, включающей высокий уровень эмоционального напряжения, определяют ферментативную активность метаболизма катехоламинов. Оценивают также индивидуальное достижение цели деятельности.

238. Пат. **2234858** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ компьютерной психодиагностики индивидуально-типологических особенностей и состояния личности / В.Л. Малыгин, И.В. Ежов. – № 2003114146/14 ; заявл. 15.05.03 ; опубл. 27.08.04, Бюл. № 24 (III ч.).

Вначале формируют и вводят в компьютер исходную базу данных, отражающую взаимосвязь между когнитивно-эмоциональными оценками личности различного рода проблемных ситуаций себя и других в подобных ситуациях и индивидуально-типологическими особенностями этой личности и ее поведенческими реакциями в подобных проблемных ситуациях. На ее основе осуществляют предъявление программным путем испытуемому на экране монитора компьютера анимационных изображений законченных ситуаций межличностных взаимодействий анимационных персонажей.

239. Пат. **2236177** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ исследования времени восприятия символической информации / В.И. Щербаков, М.К. Паренко, Л.Б. Калашников, Т.Д. Воденисова. – № 2002109816/14 ; заявл. 15.04.02, опубл. 20.09.04, Бюл. № 26 (III ч.).

Предъявляют тестирующий и маскирующий стимулы и определяют времена перцепции тестирующего стимула путем увеличения продолжительности его

экспозиции. После определения времени перцепции тестирующего стимула предъявляют последовательно сначала тестирующий, затем той же длительности маскирующий стимул, который отодвигают по времени предъявления до момента правильного восприятия тестирующего стимула. Конечную величину времени отставления маскирующего стимула от тестирующего определяют как время перцепции тестирующего стимула. Способ позволяет повысить точность исследования времени восприятия символической информации: выделить из общего времени процесса восприятия символической информации время рецепции и время перцепции.

240. Пат. **2238027** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/16. Способ определения пригодности человека для работы в сложных техногенных условиях / В.Н. Лунев, К.Б. Туминас. – № 2002101173/14 ; заявл. 21.01.02 ; опубл. 20.10.04, Бюл. № 29 (II ч.).

Способ включает измерение физиологических параметров человека, для каждого из которых определяют границы индивидуальной физиологической нормы в виде максимального и минимального допустимых значений этого параметра. Это осуществляют на основании статистической обработки результатов измерения путем усреднения значений измеренных параметров за фиксированный промежуток времени и расчета среднего значения физиологического параметра и величины среднеквадратичного отклонения. Способ позволяет повысить точность определения степени пригодности и уменьшить риск возникновения техногенных катастроф.

241. Пат. **2238036** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16, А 61М 21/00. Способ определения и средство выявления индивидуальных особенностей личности и коррекция психофизиологического состояния человека / М.О. Сухарев, Ю.Ю. Шутюк, Ю.Е. Шутюк. – № 2002132323/14 ; заявл. 03.12.02 ; опубл. 20.10.04, Бюл. № 29 (II ч.).

Испытуемому предлагают указать последовательность размещения фигур. При этом если последовательность представлена в виде треугольника, квадрата и круга, то определяют личность, которой многое дается легко, которая свободно входит в контакт, очень ответственна, но легкоранима. Если в виде треугольника, круга и квадрата, то определяют личность с врожденным чувством собственного достоинства, властной, требовательной, но слишком прямолинейной в высказываниях и т. д. Способ и средство позволяют упростить и сделать более доступным процедуру определения и коррекции индивидуальных особенностей личности человека.

242. Пат. **2240031** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/00, 5/16. Способ оценки психического состояния и степени психической адаптации личности / Е.В. Мирошник, М.М. Чубаров, Ю.Ф. Старинец. – № 2003118046/14 ; заявл. 19.06.03 ; опубл. 20.11.04, Бюл. № 32 (III ч.).

Способ может найти применение в психопрофилактических и экспертных обследованиях. Измеряют параметры физиологических и психических функций человека, таких как температура тела, артериальное давление крови, показатели дыхания, параметры ЭКГ, сердечный ритм, ингредиенты крови и мочи, уровень макростресса, биоритмы на текущий день, самооценка состояния, психоэмоциональная устойчивость, подвижность-инертность (баланс нервной системы), уровень саморегуляции, уровень рефлексии, сила-слабость нервных процессов, уровень надежности психомоторной деятельности в экстремальных условиях.

243. Пат. **2240038** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки эмоциональной устойчивости / М.В. Зотов, В.М. Петрукович, О.П. Журавлева. – № 2003134495/14 ; заявл. 25.11.03 ; опубл. 20.11.04, Бюл № 32 (III ч.).

Изобретение может быть использовано при профессионально-психологическом обследовании операторов в различных областях трудовой деятельности, а также в области медицинской психологии и психиатрии для оценки эмоциональной устойчивости пациентов. Одновременно на оба уха предъявляют текст нейтрального содержания, которое испытуемый должен воспроизводить. На правое и левое ухо предъявляют помехи в виде серий слов нейтрального и стрессогенного содержания, при этом уровень звукового давления текста нейтрального содержания превышает на 7–10 дБ интенсивность помех. Дополнительно предъявляют зрительные стимулы, регистрируют латентное время сенсомоторной реакции на зрительный стимул. Эмоциональную устойчивость оценивают по изменению латентного времени сенсомоторной реакции.

244. Пат. **2240728** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ оценки функционального состояния человека-оператора в системе «человек-машина» / Э.В. Шаталов, Л.В. Шульга, А.А. Балдыч, О.Н. Алимов, С.Н. Кондрашов, А.Н. Львов. – № 2003112425 /14 ; заявл. 25.04.03 ; опубл. 27.11.04, Бюл. № 33 (III ч.).

Определяют объем кратковременной памяти, время простой сенсомоторной реакции, точность реакции на движущийся объект, надежность обработки сигнала при счете в заданном темпе, время обработки сигнала, частоту сердечных сокращений, артериальное давление, температуру тела в состоянии покоя и после тестового воздействия, а также разницы значений показателей до и после тестового воздействия. Полученную модель используют в качестве тестового воздействия, а оценку параметров функционального состояния проводят по тестам, которые значимы для осуществления данного вида деятельности. Способ позволяет повысить достоверность оценки функционального состояния человека-оператора.

2. ОПТИМИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

См. также в разд. 1: №№ 44, 107, 108, 111, 136, 155, 168, 183, 201, 241.

245. А. с. **1037448** СССР, МКИ⁵ А 61Н 39/06. Устройство для рефлексотерапии / А.Ф. Жаркин, Н.А. Жаркин, М.Е. Маргус ; Волгоград. гос. мед. ин-т. – № 3334629/13 ; заявл. 07.05.81 ; опубл. 30.05.94, Бюл. № 10.

Устройство для рефлексотерапии содержит источники электромагнитного излучения в виде светодиодов и последовательно соединенные блок питания и блок управления, отличающееся тем, что с целью сокращения времени процедуры в каждый источник электромагнитного излучения введен ряд дополнительных светодиодов, причем светодиоды каждого источника электромагнитного излучения размещены на плате так, что их оптические оси пересекаются в одной точке.

246. А. с. **1537249** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/02, 23/00. Устройство для вибрационного массажа мышц / В.Г. Кисилев, В.Т. Назаров ; Белорус. гос. ин-т физ. культуры. – № 4177557/28–14 ; заявл. 08.01.87 ; опубл. 23.01.90, Бюл. № 3.

Устройство относится к оздоровительно-спортивной аппаратуре. Повышает эффективность вибрационного массажа.

247. А. с. **1540825** СССР, МКИ⁵ А 61Н 23/00. Устройство для массажа / Ю.А. Федоров, Н.В. Гришкин, А.Б. Тимофеев, Ю.А. Герасимов ; Всесоюз. науч.-исслед. и испытат. ин-т мед. техники. – № 4265801/28–14 ; заявл. 19.06.87 ; опубл. 07.02.90, Бюл. № 5.

Устройство может быть применено как одно из средств комплекса восстановительных мероприятий при гиподинамии для снятия утомления путем массажа проекционных зон органов на ладонной поверхности кисти руки. Цель достигается за счет механического и магнитного воздействия.

248. А. с. **1561982** СССР, МКИ⁵ А 61Н 23/02, А 61Н 2/00. Массажер / Н.В. Мансуров. – № 4412873/28–14 ; заявл. 20.04.88 ; опубл. 07.05.90, Бюл. № 17.

Массажер содержит воздействующий элемент, выполненный в виде эластичной оболочки, связанной с виброприводом, и с осевым каналом, включающий катушку, подключенную к источнику питания. Эффективность массажа достигается за счет синхронности механического, теплового и магнитного воздействия. Может использоваться в порядке самомассажа.

249. А. с. **1593658** СССР, МКИ⁵ А 61Н 39/00. Способ повышения работоспособности и устройство для его осуществления / А.М. Зуфрин, Н.Н. Богданов, А.Т. Качан, Ю.С. Ройтбург, В.К. Новиков, Ю.К. Ольховой. – № 4247112/28–14 ; заявл. 11.20.86 ; опубл. 23.09.90, Бюл. № 35.

Повышение работоспособности оператора достигается за счет воздействия на аурикулярные точки акупунктуры импульсно-модулированным электромагнитным излучением инфракрасного диапазона. Используются аурикулярные точки № 82, 101, 79, 28 и 22. Время воздействия на каждую точку составляет 4–5 мин. Определение эффективности программы массажа проводилось на 10 испытуемых, которые выполняли операторскую деятельность в течение 55 ч. работы при полной депривации сна.

250. А. с. **1599009** СССР, МКИ⁵ А 61Н 11/00, 15/00. Устройство для механического массажа / Ю.М. Гузенко. – № 460932/28–14 ; заявл. 25.11.88 ; опубл. 15.10.90, Бюл. № 38.

Устройство для механического массажа содержит цепь с ручками и звеньями с роликами, расположенными под углом друг к другу с различными рифлеными поверхностями. Может использоваться в порядке самомассажа.

251. А. с. **1655494** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/00. Кресло для аутогенной тренировки / Ю.Н. Вихляв, И.И. Петрушевский ; Киев. политехн. ин-т. – № 4460847/28–14 ; заявл. 14.07.88 ; опубл. 15.06.91, Бюл. № 22.

Устройство повышает эффективность аутогенной тренировки путем информативности изменения параметров температуры и массы конечностей с учетом антропометрических данных пациентов.

252. А. с. **1659046** СССР, МКИ⁵ А 61Н 11/00. Устройство для повышения работоспособности человека / Ч.Я. Лев, А.С. Туровский, А.А. Золотушкин ; Киев. ПО «Электроприбор». – № 4484484/28–14 ; заявл. 20.09.88 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 24.

Цель достигается путем воздействия на участки кожи массажного устройства, содержащего игольчатые элементы сложной конфигурации, покрытые защитной пленкой для повышения гигиеничности конструкции.

253. А. с. **1662556** СССР, МКИ⁵ А 61Н 15/00, 23/00. Устройство для массажа спины / А.Г. Цициков. – № 4243015/28–14 ; заявл. 08.04.87 ; опубл. 27.07.91, Бюл. № 26.

Повышение эффективности массажа достигается за счет вибрационного воздействия, для чего рама массажного устройства снабжена рольганговыми приспособлениями, связанными с рамой пружинами, а держатели массажных роликов выполнены в виде коленчатых валов. Упор для ног установлен на раме шарнирно.

254. А. с. **1683683** СССР, МКИ⁵ А 61В 5/16. Способ коррекции ошибок оператора / В.В. Савченко, Г.Г. Маньшин ; Ин-т техн. кибернетики АН БССР. – № 4724910/14 ; заявл. 07.26.89 ; опубл. 15.10.91, Бюл. № 38.

Изобретение может быть использовано для автоматической коррекции ошибок оператора, в деятельности которого используются операции перемещения органов управления техническими средствами эргатической системы, к которой предъявляются требования по точности их выполнения. Цель достигается путем идентификации влияния тремора на ошибки оператора.

255. А. с. **1685443** СССР, МКИ⁵ А 61Н 15/00. Массажное устройство / Б.З. Бронштейн, В.С. Волков, И.Н. Качалов, Н.М. Плотников. – № 4684947/14 ; заявл. 27.04.89 ; опубл. 23.10.91, Бюл. № 39.

Устройство для контактного массажа выполнено в виде гибкого стержня, на котором эксцентрично с возможностью вращения установлены ролики. Повышение эффективности массажа достигается за счет хаотичных траекторий роликов. Устройство может использоваться в качестве самомассажа.

256. А. с. **1692578** СССР, МКИ⁵ А 61Н 23/02, 7/00. Массажное кресло / И.А. Гончаров, В.Г. Котенева. – № 4712050/14 ; заявл. 30.06.89 ; опубл. 23.11.91, Бюл. № 43.

Эффективность процедуры обеспечивается за счет продольно-волнообразного массажа мышц спины и поперечного массажа мышц предплечий.

257. А. с. **1706645** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/44. Аэроионизатор / Е.Г. Безруких, Б.Б. Долгополов ; ЦКБ «Геофизика». – № 4814498/14 ; заявл. 01.03.90 ; опубл. 23.01.92, Бюл. № 3.

Устройство может быть использовано для насыщения воздуха бытовых, производственных, медицинских учреждений легкими, отрицательно заряженными ионами кислорода до уровня санитарных норм.

258. А. с. **1711887** СССР, МКИ⁵ А 61Н 15/00. Устройство для массажа / А.Н. Ситенко, Э.П. Яроцкая, В.И. Здыбский, Н.А. Федоренко. – № 4758661/14 ; заявл. 10.11.89 ; опубл. 15.02.92, Бюл. 6.

Устройство выполнено в виде рукоятки и двух массажных валиков, позволяющих проведение механического массажа на криволинейных участках тела.

259. А. с. **1711889** СССР, МКИ⁵ А 61Н 39/00, А 61Н 2/08. Способ поддержания работоспособности человека-оператора / А.П. Шульга, А.Н. Медеяновский, С.В. Гуськов, А.В. Бурков ; НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина. – № 4363603/14 ; заявл. 10.01.88 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6.

Поддержание работоспособности у операторов достигается путем наложения на точки акупунктуры, расположенные на дистальных отделах конечностей,

феррито-бариевых магнитов напряженностью 350–500 Э и магнитной индукцией 35–45 мТл. Магниты накладываются на точки акупунктуры южным полюсом на срок 2–6 сут. Функциональное состояние оператора в процессе работы оценивают по показателям кардиогемодинамики, внешнего дыхания и кислородного обеспечения организма.

260. А. с. **1711914** СССР, МКИ⁵ А 61N 1/34. Устройство для электротранквилизации «Микро-Лэнар» / Э.М. Каструбин, В.М. Ножников ; 2-й Москов. мед. ин-т им. Н.И. Пирогова. – № 4315015/14 ; заявл. 15.09.87 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6.

Целью изобретения является повышение безопасности воздействия при индивидуальном использовании путем изменения длительности импульсов.

261. А. с. **1711916** СССР, МКИ⁵ А 61N 1/34. Устройство для электросна / В.Ю. Гуляев, И.Е. Оранский, В.А. Капник, В.В. Ткаченко, В.А. Шушков ; Свердлов. гор. центр науч.-техн. творчества молодежи. – № 4798473/14 ; заявл. 05.03.90 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6.

Устройство может быть использовано в домашних и полевых условиях для коррекции функционального состояния, в основе которых лежит застойных очагов возбуждения или торможения в коре полушарий головного мозга.

262. А. с. **1713583** СССР, МКИ⁵ А 61N 23/00. Способ лечения головной боли при умственном переутомлении по методике М.И. Шпортюк / М.И. Шпортюк. – № 4612734/14 ; заявл. 29.10.88 ; опубл. 23.02.92, Бюл. № 7.

Ускорение снятия болевых ощущений осуществляется за счет последовательного воздействия точечного массажа и холода на рефлексотерапевтические зоны в затылочной, теменной и лобных областях головы согнутым большим пальцем кисти в течение 3–5 мин.

263. А. с. **1718928** СССР, МКИ⁵ А 61N 15/00. Механический массажер / М.П. Козин, Г.М. Антропов, Ю.И. Сахаров, Н.В. Кудашов, С.К. Якубович ; Самарское ПО «Завод им. Масленникова». – № 4659432/14 ; заявл. 06.03.89 ; опубл. 15.03.92, Бюл. № 10.

Массажер выполнен в виде рукоятки и поперечно расположенной массажной обоймы, содержащей диэлектрические диски с зубьями.

264. А. с. **1718929** СССР, МКИ⁵ А 61N 15/00. Массажер / В.С. Кувшинов, А.Л. Гиммельфарб, В.В. Миронова ; Казан. филиал Всесоюзн. курганского науч. центра «Восстановительная травматология и ортопедия». – № 4686703/14 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 15.03.92, Бюл. № 10.

Массажер содержит корпус, механизм привода, ручку и массажные элементы, взаимодействующие с приводом, установленные в одной плоскости в корпусе и выполненные в виде шнеков.

265. А. с. **1720644** СССР, МКИ⁵ А 61Н 7/00, В 65В 3/26. Устройство для нанесения мазевых препаратов / В.А. Варфоломеев ; Ин-т авиац. и космич. медицины. – № 4669180/14 ; заявл. 27.01.89 ; опубл. 23.03.92, Бюл. № 11.

Целью изобретения является повышение удобства пользования и обеспечение точности дозировки медицинских препаратов.

266. А. с. **1724232** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/00. Кресло-тренажер / И.И. Петрушевский, А.И. Некрашевич, В.Ф. Мошковский ; Киев. политехн. ин-т. – № 4752100/14 ; заявл. 24.10.89 ; опубл. 07.04.92, Бюл. № 13.

Восстановление работоспособности достигается путем обеспечения вибрации верхних и нижних конечностей.

267. А. с. **1724237** СССР, МКИ⁵ А 61Н 9/00, А 61Н 2/08. Пневмомассажный массажер / В.Е. Михайленко. – № 4771949/14 ; заявл. 19.12.89 ; опубл. 07.04.92, Бюл. № 13.

Эффективность воздействия осуществляется за счет возбуждения резонансных колебаний в поверхностных тканях организма при обеспечении локализационного воздействия магнитного поля, меди и вибрации.

268. А. с. **1725924** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/32. Способ восстановления работоспособности человека / Е.Т. Петренко, М.С. Хлыстов, Д.К. Мусабаева, О.Е. Петренко ; Казахский ин-т физ. культуры. – № 4832732/14 ; заявл. 30.03.90 ; опубл. 15.04.92, Бюл. № 14.

Ускорение восстановления утомленных мышц бедра достигается воздействием на нервно-мышечный аппарат в подколенной ямке синусоидальным электрическим током с интенсивностью, вызывающей Н-ответ при Н-рефлексе с амплитудой, составляющей 30 % от максимальной, частотой 12–15 Гц и длительностью 2–3 мин.

269. А. с. **1727831** СССР, МКИ⁵ А 61Н 7/00, 9/00, 15/00. Устройство для массажа / И.И. Петрушевский, С.М. Канишевский, А.И. Некрашевич, В.Ф. Мошковский ; Киев. инженерно-строит. ин-т. – № 4758675/14 ; заявл. 13.11.89 ; опубл. 23.04.92, Бюл. № 15.

Устройство предназначено для массажа конечностей. Состоит из корпуса с установленными в нем воздействующими элементами с роликами на осях, пружинами и рычагами, обеспечивающими уровень контакта взаимодействия массажного устройства и конечности.

270. А. с. **1734745** СССР, МКИ⁵ А 61Н 11/00. Устройство для регуляции уровня нервно-психической активности и работоспо-

способности человека / В.А. Хлыстов. – № 4747043/14 ; заявл. 09.10.89 ; опубл. 23.05.92, Бюл. № 19.

Устройство позволяет сокращать время перехода организма на разные уровни активности путем стимуляции активных точек кожи. Применяются иглоукалывающие насадки, выполненные в виде поворачивающихся вокруг продольной оси многогранных призм, на боковых гранях которых расположены иглы. Плотность расположения игл различна (0,5–16 игл/см²).

271. А. с. **1736490** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/02, 7/00, 15/00, 23/00. Стол для массажа позвоночника / Б.М. Нидерштрат. – № 4349661/14 ; заявл. 30.11.87 ; опубл. 30.05.92, Бюл. № 20.

Устройство позволяет регулировать интенсивность воздействия при волнообразном массаже позвоночника.

272. А. с. **1748834** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/44. Динамический аэроионизатор / Е.Г. Безруких, Б.Б. Долгополов, Г.Ф. Игнатьев. – № 4822490/14 ; заявл. 16.13.90 ; опубл. 23.07.92, Бюл. № 27.

Устройство может быть использовано для насыщения воздуха бытовых, производственных, медицинских учреждений легкими, отрицательно заряженными ионами кислорода до уровня санитарных норм. Повышение надежности устройства и его КПД обеспечивается тем, что источник высокого напряжения выполнен униполярным, причем один из его полюсов соединен с общей шиной аэроионизатора.

273. А. с. **1752412** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/36. Электростимулятор мышц / В.А. Шелоумов, А.А. Шилов, И.А. Колосов. – № 4778162/14 ; заявл. 05.01.90 ; опубл. 07.08.92, Бюл. № 29.

Изобретение может быть использовано в лечебных и профилактических целях у лиц с ограниченной подвижностью (члены экипажей подводного и надводного флота, космонавты и т. д.).

274. А. с. **1752413** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/44. Аэроионизатор / В.М. Колокольцев, Н.Ф. Самсонова, В.Г. Шуваев ; Самарский филиал Ин-та машиностроения им. А.А. Благоднарова. – № 4835775/14 ; заявл. 07.06.90 ; опубл. 07.08.92, Бюл. № 29.

Устройство может быть использовано для ионизации воздуха в бытовых и производственных помещениях. Электробезопасность и снижение электропотребления достигается при создании равномерной концентрации ионов за счет выполнения источника высокого напряжения в виде последовательно соединенных источника переменного напряжения резонансной частоты, пьезоэлектрического трансформатора и диода.

275. А. с. **1766410** СССР, МКИ⁵ А 61Н 9/00, 23/00. Массажер / В.Г. Вохмятин. – № 4789044/14 ; заявл. 05.02.90 ; опубл. 07.10.92, Бюл. № 37.

Массажер используется для массажа пальцев рук. Массажер содержит корпус из немагнитного материала, соленоид, эластичную манжету, заполненную магнитопроводной жидкостью и генератор с изменяющейся частотой.

276. А. с. **1767728** СССР, МКИ⁵ А 61Н 39/00. Устройство для рефлексотерапии / М.П. Галичев, И.И. Ануфриев, Л.П. Белов, Э.А. Эксюзянц ; Ростов. мед. ин-т, Ростов. гос. музыкально-педагогич. ин-т. – № 4800064/14 ; заявл. 20.03.90 ; опубл. 20.01.95, Бюл. № 2.

Устройство содержит неподвижное диэлектрическое основание и диэлектрическую подвижную часть, между которыми расположен сегнетоэлектрический элемент и контактные площадки, укрепленные на поверхности подвижной части. Обеспечивает одновременные воздействия на рефлекторные точки руки при выполнении физических упражнений или профессиональных действий.

277. Пат. **1774877** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/36. Способ повышения работоспособности спортсменов / О.К. Химич ; кооператив «Катерина» при Управлении спорт. сооружений г. Ленинграда. – № 4670649/14 ; заявл. 16.02.89 ; опубл. 07.11.92, Бюл. № 41.

Сущность способа заключается в проведении трансцеребральной электро-транквилизации в режиме постоянной скважности частотой 200–300 Гц, при средних значениях силы тока 0,5–0,6 мА в течение 15–20 мин., а режим адаптации проводят при переменной скважности с длительностью пакета импульсов 0,2 мс.

278. А. с. **1776402** СССР, МКИ⁵ А 61Н 11/00, А 61Н 2/08. Магнитотерапевтическое устройство / Л.С. Пинчук, Е.А. Цветкова, В.А. Гольдаде, Е.М. Маркова, В.Н. Кестельман, Н.А. Демецкая, Р.Д. Браун. – № 4870942/14 ; заявл. 01.10.90 ; опубл. 23.11.92, Бюл. № 43.

Устройство представляет кресло с гибкими осями, на которых находятся вращающиеся массажные ролики, содержащие магниты с разноименными полюсами. Эффект восстановления функционального состояния достигается путем одновременного воздействия массажа и магнитного поля.

279. Доп. пат. **1782164** СССР, МКИ⁵ А 61Н 1/00. Физиотерапевтическое устройство / В.П. Коняев, Н.А. Дрязгов, Л.В. Промысловская. – № 4889840/14 ; заявл. 25.10.90 ; опубл. 15.12.92, Бюл. № 46.

Оздоровление организма достигается за счет дополнительного температурного и ионизационного воздействия при восприятии видового фильма.

280. А. с. **1785711** СССР, МКИ⁵ А 61Н 5/06. Способ снижения утомления / Х.М. Алиев. – № 4907886/14 ; заявл. 28.12.90 ; опубл. 07.01.93, Бюл. № 1.

Эффективность способа достигается путем предварительного теплового воздействия на область носа (для снижения нервно-психического напряжения) с последующим проведением идеомоторных движений, которые повторяют до амплитуды ЭМГ, превышающей фоновые значения не более, чем на 15 % исходной величины.

281. А. с. **1792688** СССР, МКИ⁵ А 61Н 11/00. Устройство для массажа / А.В. Булаев, В.В. Булаев, Т.А. Булаева, Т.А. Булаева ; КБ машиностроения. – № 4822587/14 ; заявл. 05.03.90 ; опубл. 07.02.93, Бюл. № 5.

Устройство обеспечивает индивидуальный подбор массажных воздействий на стопу за счет изменения упругости массажного элемента.

282. А. с. **1792690** СССР, МКИ⁵ А 61Н 15/00. Кресло-массажер / И.И. Белась, Е.Г. Милашкина. – № 4866637/14 ; заявл. 09.07.90 ; опубл. 07.02.93, Бюл. № 5.

Кресло-массажер содержит свободно расположенные на горизонтальных подпруженных осях массажные ролики, выполненные из диэлектрика из двух разнородных материалов и приводящиеся в действие рукоятью возвратно-поступательного привода.

283. Пат. **2007109** Рос. Федерация, МКИ⁶ А 61В 5/00. Способ повышения устойчивости человека к влиянию гравитационного ускорения голова – ноги на организм оператора / В.И. Матвеев. – № 4402762/14 ; заявл. 27.01.88 ; опубл. 15.02.94, Бюл. № 3.

Способ заключается в том, что до авиационного полета определяют критические показатели частоты сердечных сокращений и величину снижения кровенаполнения головы, осуществляют динамический контроль за этими показателями во время полета и с учетом уменьшения интервала между ними или напрягают мышцы (повышают противодействие ускорению) или прекращают выполнение полетного задания. Способ позволяет предотвратить обморочное состояние, нарушения сердечного ритма и снижения мышечных энергозатрат при действии гравитационного ускорения «голова – ноги» на организм оператора.

284. Пат. **2007990** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 39/00. Способ Габович коррекции функционального состояния / Э.Г. Габович, В.П. Сергеев, П.П. Кондратюк, В.Н. Клевцио, А.Г. Большеченко ; АО «Трейдис». – № 5009451/14 ; заявл. 12.11.91 ; опубл. 28.02.94, Бюл. № 4.

Способ может быть использован для коррекции функционального состояния организма с применением метода электропунктурной диагностики. С помощью измерительного прибора проводят электропунктурную диагностику функций органов по точкам и меридианам, при этом в цепь пассивного электрода подключают металлическую пластину, на которой размещают энтеросорбент в количестве, соответствующем максимальному приближению электросопротивления акупунктурной точки вен тела к норме. Коррекцию функционального состояния начинают проводить с меридианов, соответствующих эндокринной системе,

путем размещения на этой же пластине препаратов (совместно с энтеросорбентом) в количестве, соответствующем максимальному приближению электросопротивления всех точек акупунктуры к норме.

285. Пат. 2010560 Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 15/00. Механический массажер / Д.М. Калашник. – № 4880365/14 ; заявл. 06.11.90 ; опубл. 15.04.94, Бюл. № 7.

Устройство может быть использовано для механического массажа и самомассажа различных участков тела. Сущность изобретения: механический массажер содержит валик с массажными элементами, рукоятку, скобу и снабжен валиками с массажными элементами, которые выполнены в виде жестко и равномерно закрепленных игл.

286. Пат. 2014068 Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 39/08, 39/00. Устройство для рефлексотерапии / Л.И. Мазур, С.И. Матвеев. – № 4932367 ; заявл. 19.03.91 ; опубл. 15.06.94, Бюл. № 11.

Устройство снабжено пультом управления и диагностики биологически активных точек (БАТ) и коммутатором, при этом пульт управления и диагностики БАТ соединен с иглами-электродами через коммутатор. Это обеспечивает возможность последовательного избирательного импульсного воздействия на отобранные БАТ с контролем реакции на воздействие по изменению их электрофизических параметров.

287. Пат. 2014058 Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 15/00, 39/04, А 61Н 2/08. Устройство для массажа / М.Ф. Остриков, Ю.С. Запелякин. – № 4923736/14 ; заявл. 21.02.91 ; опубл. 15.06.94, Бюл. № 11.

Устройство может быть использовано для механического самомассажа различных участков тела с одновременным воздействием постоянного магнитного поля. Массаж участков тела проводится выступающей сферической поверхностью шара с одновременным воздействием магнитного поля основания и возникающими на нем электростатическими зарядами.

288. Пат. 2017478 Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 11/00. Устройство для повышения работоспособности человека «Иппликатор Кузнецова» / И.И. Кузнецов. – № 92000824/14 ; заявл. 30.10.92 ; опубл. 15.08.94, Бюл. № 15.

Устройство может быть использовано для повышения работоспособности. Устройство снабжено направляющими втулками, нижние торцы которых установлены на эластичное основание и соединены с ним, а в их осевых каналах размещены без выступания с возможностью возвратно-поступательного движения иглы с возвратными пружинами, которые укреплены коаксиально иглами у нижних торцов направляющих втулок. Иглы снабжены на нерабочих концах опорными элементами для приложения усилия, соединенными с возвратными пружинами.

289. Пат. **2019167** Рос. Федерация, МКИ⁵ А 61Н 15/00. Массажер / В.Г. Герасименко, Ю.Н. Верхало, В.В. Герасименко, С.В. Лаврентьева ; НИИ по спорт. изделиям. – № 4838238/14 ; заявл. 28.04.90 ; опубл. 15.09.94, Бюл. № 17.

Устройство может быть использовано: для массажа участков тела человека с различной кривизной поверхности. Сущность изобретения: устройство содержит спиралеобразную ось, на которой с возможностью вращения и перемещения установлены массажные диски.

290. Пат. **2026663** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 23/02. Устройство для массажа / А.В. Егоршев, В.А. Комаров. – № 5021439 /14 ; заявл. 02.07.91 ; опубл. 20.01.95, Бюл. № 2.

Устройство выполнено в виде корпуса для размещения в нем пациента. Новым в устройстве является выполнение ложа в виде секций с блоками электро-вибраторов с выступающими насадками, расположенными на корпусе в определенном порядке, генератор электрических сигналов, устройство для декодирования генерируемых импульсов и формирования программируемой последовательности выходных стимулирующих сигналов.

291. Пат. **2028081** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ коррекции психофизиологического состояния человека / М.В. Быстров, Г.Э. Заславский, Г.И. Кока. – № 92002701/14 ; заявл. 14.10.92 ; опубл. 10.02.95, Бюл. № 4.

Способ создания комфортных условий для человека в человеко-машинной среде, может быть использован для усовершенствования человеко-машинного интерфейса (согласования) в различных отраслях производства и в быту, а также в медицине, например, в физиотерапии. Сущность: способ включает формирование и запоминание сигнала эталонной спектральной характеристики, определяющей спектр $1/f$ в заданном канале, которая является эталоном комфортности, определение сигнала спектральной характеристики фактора воздействия в заданном канале и сравнение ее с эталонной, формирование временной последовательности управляющих исполнительным устройством сигналов по результатам сравнения сигнала спектральной характеристики фактора воздействия с эталонным сигналом. Кроме того, сигнал спектральной характеристики фактора воздействия определяют одновременно в нескольких каналах воздействия.

292. Пат. **2029496** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Способ биоадаптивного регулирования психофизиологического состояния и устройство для его осуществления / А.И. Кривоносов, К.П. Чухриенко, Б.Н. Кучер, С.Г. Лукаш, В.Г. Палем, Г.Б. Энтин, В.Ф. Цуканов, С.П. Базюченко, П.В. Волошин, В.С. Мерцалов, Л.А. Лапшина, Б.В. Михайлов ; КБ электроприборостроения НПО «Хартрон» (УА). – № 5064069/14 ; заявл. 12.05.92 ; опубл. 27.02.95, Бюл. № 6.

Способ заключается в изменении неконтролируемого человеком и периодически изменяющегося физиологического параметра, его непрерывной регистра-

ции в течение доверительного интервала времени, преобразовании в выходной сенсорный сигнал, который затем контролируется и управляется по типу биологически обратной связи.

293. Пат. **2033082** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство для обучения навыкам психического расслабления / Т.А. Айвазян, М.А. Бажин, В.П. Зайцев, В.Н. Крутилин, С.А. Курятников ; КБ точного машиностроения. – № 5061781/14 ; заявл. 08.09.92 ; опубл. 20.04.95, Бюл. № 11.

Устройство может быть использовано при создании приборов на основе биологически обратной связи. Целью изобретения является сокращение времени достижения состояния релаксации, за счет повышения седативного эффекта и концентрации психического состояния, Цель осуществляется введением в устройство, которое содержит датчик кожно-гальванического сопротивления, регулируемый делитель напряжения, преобразователь напряжения и акустический сигнализатор, блока психорелаксационного воздействия, состоящего из делителя частоты, формирователя пачки из двух импульсов и регулятора уровня канала, который акустически имитирует ритм биения сердца.

294. Пат. **2033126** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 1/00. Устройство для формирования среды обитания / А.Н. Тетиор ; Крым. ин-т природоохранного и курортного строительства (UA). – № 4871413/14 ; заявл. 31.10.90 ; опубл. 20.04.95, Бюл. № 11.

Устройство содержит систему датчиков, подключенных к блоку управления и обработки. Эффект повышения индивидуальной комфортности формируемой среды достигается за счет датчиков психофизиологического состояния (теплого поля, средств детектирования эманации энергии органов, датчики веса, роста, частоты дыхания, пульса, кровяного давления) и средств исполнительных механизмов (подачи аэрозолей, средств звукового и светового воздействия).

295. Пат. **2033782** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 23/00. Устройство для вибромассажа / В.А. Соломин, Е.А. Деркач, В.Д. Карминский ; Ростов. ин-т инженеров ж.-д. трансп. – № 4939054 /14 ; заявл. 24.05.91 ; опубл. 27.04.95, Бюл. № 12.

Устройство позволяет увеличить диапазон вибрационного воздействия. Устройство содержит возбудитель механических колебаний в виде индуктора линейного двигателя и немагнитную камеру, в которой размещена немагнитная жидкость. Массажирующие полые магнитные шарики размещены в жидкости камеры. При подаче питающего напряжения на индуктор создается бегущее магнитное поле, которое наводит на поверхности массажирующих шариков токи. При движении шарики оказывают вибрационное воздействие на эластичную стенку, которая его передает к массажируемому участку тела

296. Пат. **2041721** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61М 21/00, А 61Н 1/36, А 61Н 39/00, 1/00. Способ управляемой психофизиологической саморегуляции и устройство для стимуляции / Х.М. Алиев. – № 92011485/14 ; заявл. 16.12.92 ; опубл. 20.08.95, Бюл. 23.

Способ позволяет снижать утомление и явления стресса. У пациента индуцируют с помощью идеомоторных движений состояние контролируемого транса, а в случаях затруднения выполнения идеомоторных движений снижают уровень коркового реагирования выполнением активных физических упражнений с попеременным напряжением и расслаблением различных мышечных групп, постепенно сокращают объем выполняемых движений, снижают ритм и силу мышечных усилий, переходят к выполнению однообразных, повторяемых вялых движений, а затем к автоколебательным движениям корпуса тела. Кроме того, осуществляют приемы массажа, мануальной терапии, рефлексотерапии, термопульсации по В.А. Лихтенштейну, а также дополнительно измеряют поверхностную температуру правой и левой половин носовых раковин и у пациентов с гипертоническими тенденциями осуществляют тепловое воздействие на поверхности более теплой носовой раковины, а у пациентов с гипотоническими тенденциями - на поверхности более холодной носовой раковины с помощью устройства, которое содержит блок нагрева и блок измерения температуры, при этом датчики температуры выполнены с возможностью контакта с поверхностью каждой из двух носовых раковин, выход блока измерения температуры связан с входом блока усиления, выход которого связан с входом блока коммутации и блокировки, выход последнего связан с блоком нагрева через блок регулировки нагрева, причем блок нагрева связан с возможностью контакта с поверхностью каждой из двух носовых раковин.

297. Пат. **2043760** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61Н 5/06, 2/08. Аппарат для биоэнерготерапии «Дата» / Д.И. Атаев-оглы. – № 5064096/14 ; заявл. 24.09.92 ; опубл. 20.09.95, Бюл. № 26.

Устройство предназначено для воздействия на биологически активные точки человека электрическим импульсным сигналом, лучистой энергией, инфракрасным излучением и постоянным магнитным полем в любой последовательности. Схема устройства содержит три канала воздействия, связанных с коммутатором каналов и имеющих общий автономный источник питания. Наличие генератора униполярных импульсов треугольной формы позволяет вырабатывать сигнал воздействия с линейно изменяющейся частотой, что способствует достижению условия биологического резонанса. Выносные электроды и генераторы лучистой энергии существенно расширяют функциональные возможности аппарата, чему также способствует установка на едином корпусе инфракрасного излучателя и постоянного магнита.

298. Пат. **2045946** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 11/00. Ипликатор Путилина для воздействия на организм человека / В.Д. Путилин, Т.С. Заяшникова. – № 93032651/14 ; заявл. 21.06.93 ; опубл. 20.10.95, Бюл. № 29.

Устройство может быть применено для оптимизации функционального состояния и содержит основание с закрепленными на нем игловидными элементами. Игловидные элементы выполнены в виде стержня с сечением в виде окружности диаметром 0,2–5 мм или в виде многоугольника, вписанного в окружность этого диаметра, с одним или двумя скосами к вертикали, составляющими с ней 15–85° каждый, с образованием на контактной поверхности одного или двух наружных ребер.

299. Пат. **2057517** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61Н 1/32. Способ рефлексотерапии / С.Ф. Воропаев, И.П. Логинов, Г.Ф. Вильдьяйкин ; Хабаров. гос. фармац. ин-т. – № 4618880/14 ; заявл. 12.12.88 ; опубл. 10.04.96, Бюл. № 10.

Способ включает воздействие на точки акупунктуры переменным электрическим током, при этом перед воздействием измеряют функцию спектральной плотности биопотенциала точек акупунктуры, затем воздействуют переменным электрическим током, включающем в любой момент времени весь частотный диапазон измеренной функции плотности.

300. Пат. **2057518** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Биологический корректор / А.Н. Корсак. – № 93052120/14 ; заявл. 17.11.93 ; опубл. 10.04.96, Бюл. № 10.

Устройство содержит незамкнутый кольцеобразный элемент из металла или биоэнергетной пластмассы с размещенной на его внутренней поверхности пластинками, образующими гальванопары и закрепленными на концах воздействующими элементами в виде тел вращения, расположенными с возможностью перемещения по контуру и управляемыми электронной схемой.

301. Пат. **2061460** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61Н 1/32. Способ рефлексотерапии / Ю.М. Райгородский, А.Т. Староверов, Г.П. Семячкин, В.Ю. Максимов. – № 5014097/14 ; заявл. 26.11.91 ; опубл. 10.06.96, Бюл. № 16.

Воздействие осуществляют электрическим током последовательно, в бегущем режиме, с определенной силой, частотой и длительностью.

302. Пат. **2062088** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для электропунктуры / В.Г. Куз ; МП «Тюльпан». – № 5060053/14 ; заявл. 27.08.92 ; опубл. 20.06.96, Бюл. № 17.

Устройство используется для поиска активных точек кожи. Содержит источник сигналов, электроды, измерительный блок, двуполярный источник напряжения, делители напряжения, резисторы, диоды, переключатели, резисторы 1-й и 2-й групп.

303. Пат. **2070406** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство адаптивной биорезонансной терапии / Ю.В. Готовский. – № 95105257/14 ; заявл. 17.04.95 ; опубл. 20.12.96, Бюл. № 35.

Устройство позволяет сократить время обследования и повысить точность диагностики и эффективность терапии за счет наличия блока управления и регулировки резонансных характеристик и блока регистрации физиологических и патологических электромагнитных колебаний, а также блока хранения характеристик с биологически активных точек и биологически активных зон.

304. Пат. **2071311** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61Н 1/20. Способ поддержания работоспособности водителей авто-

мобилей / А.П. Лободин. – № 94002507/14 ; заявл. 21.01.94 ; опубл. 10.01.97, Бюл. № 1.

В период рабочей нагрузки воздействуют на корпоральные точки акупунктуры, расположенные на конечностях металлических пластинами с разноименными электрохимическими потенциалами.

305. Пат. **2071719** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/02. Способ коррекции функционального состояния человека / С.М. Годин, А.Н. Власкин, Ю.В. Тюрин, А.Г. Лузянин, Л.Б. Поляков ; АО «Все для ПК». – № 94024145/14 ; заявл. 13.07.94 ; опубл. 20.01.97, Бюл. № 2.

Обследуемого изолируют от факторов внешней среды, максимально снижая его мыслительную и эмоциональную деятельность, регистрируют пульсограмму, плетизмограмму, оксигемограмму. Полученные сигналы математически обрабатывают и воздействуют на человека вращающимся магнитным полем, синхронизированным с огибающей низкочастотной составляющей спектра мощности временного ряда для каждого регистрируемого показателя и импульсным магнитным полем, момент подачи которого синхронизируют с систолой.

306. Пат. **2071723** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16. Устройство функционального биологического управления / В.В. Петраш, Е.Л. Матюшенкова, А.В. Коробкин, В.А. Баранов. – № 94028929/14 ; заявл. 26.07.94 ; опубл. 20.01.97, Бюл. № 2.

Устройство может быть использовано для лечения широкого спектра заболеваний, связанных с нарушением физиологических функций сердечно-сосудистой системы, дыхания, опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы. Устройство включает датчики физиологических параметров, блок преобразования этих параметров в сигналы обратной связи, блок индикации сигналов обратной связи с генератором зрительных и слуховых образов, воспроизводящих игровую ситуацию. Изобретение обеспечивает возможность выработки у пациента положительной мотивации при проведении процедур.

307. Пат. **2072830** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/06, 39/00. Способ проведения оздоровительного массажа и устройство для его осуществления / Д.И. Атаев-оглы, Р.Д. Атаев. – № 95105002 /14 ; заявл. 07.04.95 ; опубл. 10.02.97, Бюл. № 4.

Сущность способа заключается в воздействии специально разработанным устройством на соответствующие рефлексогенные зоны языка.

308. Пат. **2074697** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61Н 5/06. Устройство для светорефлексотерапии (варианты) / В.И. Пасечник, А.В. Янович. – № 94019814/14 ; заявл. 27.05.94 ; опубл. 10.03.97, Бюл. № 7.

Универсальное малогабаритное устройство для светорефлексотерапии обеспечивает лечение с помощью светового и цветового воздействия на дис-

кретных длинах волн, например, по методике Су-Джок, простое в работе и управляемое с помощью одной кнопки.

309. Пат. **2080886** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 1/34, А 61В 5/16. Электротерапевтическое устройство для коррекции психоэмоционального состояния / В.А. Нестеренко, В.А. Воеводин, В.А. Шилова ; Москов. мед. акад. им. И.М. Сеченова, АО «Севкавэлектроремонт». – № 93056484/14 ; заявл. 21.12.93 ; опубл. 10.06.97, Бюл. № 16.

Портативное электротерапевтическое устройство для коррекции психоэмоционального состояния относится к устройствам медицинской техники и может быть использовано для воздействия на центральную нервную систему. В устройство дополнительно введены блок синхронизации смены частот с частотой сердечных сокращений, блок проверки работоспособности устройства и целостности электрической цепи электродов, понижение энергопотребления достигается за счет использования соответствующей формы выходного сигнала и повышения скважности импульсов выходного сигнала и отключения прибора между интервалами разового воздействия.

310. Пат. **2085181** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00. Устройство для рефлексотерапии / Ю.В. Гавинский ; АО «Науч.-производ. акционер. предприятие «Алтаймедприбор». – № 93041797 ; заявл. 20.08.93 ; опубл. 27.07.97, Бюл. № 21 (II ч.).

Осуществляется комплексное воздействие различными физическими факторами на локальные участки человеческого тела в процессе проведения рефлексотерапии.

311. Пат. **2086271** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 5/02. Устройство для импульсной электромагнитной терапии / Н.И. Бойко, И.А. Сафронов, Л.Д. Тондий. – № 95112106/14 ; заявл. 13.07.95 ; опубл. 10.08.97, Бюл. № 22 (II ч.).

Устройство позволяет оптимизировать воздействие на нарушения в организме за счет упорядоченных электромагнитных импульсов (УЭМИ) со сплошным спектром, в т. ч. импульсов с возможно более коротким фронтом, что увеличивает эффективность процедуры и снижает время проведения.

312. Пат. **2088198** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00, А 61В 5/16. Устройство для коррекции нервного состояния центральной нервной системы / В.С. Юрданов, Э.А. Крюк, Э.В. Хандюков, С.А. Громов, В.Ю. Калинина ; НПО «Аура». – № 5032120/14 ; заявл. 13.03.92 ; опубл. 27.08.97, Бюл. № 24 (II ч.).

Устройство может быть использовано для коррекции состояния центральной нервной системы. Устройство содержит корпус, фиксатор, контейнер с закрепленной в нем конусообразной ампулой с лекарственным препаратом, контейнер закреплен в разрыве корпуса, выполненного в виде полого обруча, в котором размещены каркас с навитым на нем волноводом. Устройство подгоняется по размеру и надевается на голову. Воздействие осуществляется за счет переноса

информационной составляющей лекарственного препарата в организм человека.

313. Пат. **2088199** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, 15/00, А 61N 2/08. Массажное устройство / З.В. Янова, В.Г. Янов. – № 92016096/14 ; заявл. 30.12.92 ; опубл. 27.08.97, Бюл. № 24 (II ч.).

Устройство содержит два массажных элемента со сферическими наконечниками, имеющие разные радиусы кривизны. Массажные элементы представляют собой магнитопроводы, покрытие диэлектриком, каждый из которых соединен с одним из постоянных магнитов, ориентированных одноименными полюсами навстречу друг другу, расположенных в полости корпуса соединяющейся с двумя осными отверстиями, в которых закреплены диэлектрические обоймы, в отверстиях которых расположены массажные элементы.

314. Пат. **2088203** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/04, 39/08, 7/00. Способ рефлексотерапии / Ю.А. Ступницкий.– № 93004367 /14 ; заявл. 01.02.93 ; опубл. 27.08.97, Бюл. № 24 (II ч.).

При данном способе осуществляется воздействие на акупунктурные точки путем чередования массажа и многоигольчатой прессации в определенных временных режимах.

315. Пат. **2089102** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, А 61 F 9/00. Устройство для снятия психологического напряжения / М.Д. Дацковский, С.А. Обрубов. – № 96108970/14 ; заявл. 20.05.96 ; опубл. 10.09.97, Бюл. № 25 (II ч.).

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для снятия психологического напряжения, снижения утомляемости глаз и тренировки аккомодации. Технический результат – увеличение зоны глубины резкости, повышение остроты зрения вдаль, тренировка аккомодации, снижение психологического напряжения из-за улучшения зрения. Изобретение состоит из очков с заушниками и линзодержателями, в которых размещены перфорированные коническими отверстиями пластины. Диаметр отверстий на наружной поверхности пластины 1,5 мм, они расположены на пластинах в шахматном порядке так, что расстояние между соседними отверстиями в одном ряду и соседних рядах составляет 4,5 мм. Основание конуса отверстия расположено на наружной поверхности пластины, угол конусности составляет 20–25°. Количество отверстий на каждой пластине 60. Наружная поверхность пластины покрыта светоотражающим слоем. На пластинах выполнены вырезы для зрения вблизи радиусом 24,5 мм.

316. Пат. **2089166** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 61 N 5/02. Устройство для КВЧ-терапии / О.В. Бецкий, Е.Е. Чигряй, Ю.Г. Яременко ; АОЗТ «МТА-КВЧ». – № 96101587/14 ; заявл. 25.01.96 ; опубл. 10.09.97, Бюл. № 25 (II ч.).

Устройство для КВЧ-терапии, включающее согласующую пластину, расположенную между апертурой облучателя и облучаемым участком кожи, выполненную из диэлектрика, показатель преломления которого составляет 2,1–2,4 и оптическая толщина рассчитана в зависимости от длины волны ЭМИ. Использо-

вание согласующей пластины повышает терапевтический эффект воздействия ЭМИ за счет устранения отражения ЭМИ от кожи, снижает уровень облучения медицинского персонала. Согласующая пластина может быть совмещена с любым типом облучателя для КВЧ-терапии.

317. Пат. **2090140** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/16, А 61Н 1/36. Устройство для реабилитации / В.С. Юрданов, Э.А. Крюк, Э.В. Хандюков, С.А. Громов, В.Ю. Калинина ; НПО «Аура». – № 5055209/14 ; опубл. 17.07.92 ; заявл. 20.09.97, Бюл № 26 (II ч.).

Устройство используется для коррекции психофизиологического состояния. Устройство содержит пульт управления, ионизатор, источник света, источник звука, программатор, первый отражатель, биорезонатор. В устройстве осуществляется перенос необходимой информационно-энергетической составляющей с помощью электромагнитных волн светового диапазона и акустических волн на биологический объект.

318. Пат. **2093135** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для рефлексотерапии / И.П. Паскарь. – № 96101586/14 ; заявл. 25.01.96 ; опубл. 20.10.97, Бюл. № 29 (II ч.).

Устройство обеспечивает нормализацию электромагнитных статических параметров организма человека. Содержит основание в виде платформы для ног и коммутирующий блок. Позволяет осуществить заземление конкретных рефлекторных зон, расположенных на поверхностях подошв ног в лечебных и профилактических целях.

319. Пат. **2096046** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61М 21/00. Способ оздоровления человека путем коррекции психофизиологического состояния / А.Б. Чичварин, Н.Н. Чичварина. – № 97101887/14 ; заявл. 14.02.97 ; опубл. 20.11.97, Бюл. № 32 (II ч.).

Способ заключается в разрыве психологической связи отрицательных событий в жизни пациента с его настоящим состоянием и последующем обучении выбору правильных решений. Способ состоит из трех этапов, на каждом из которых используют приемы введения пациента в состояние измененного сознания. На первом этапе добиваются явного снижения эмоциональной и детальной окраски воспроизведения в памяти пациента психотравмирующей ситуации. На втором этапе развивают сенсорные ощущения и обучают соотносить их с фактом подтверждения правильности предлагаемой информации. На третьем этапе обучают самостоятельно выбирать модель поведения и прослеживают достижения положительного результата.

320. Пат. **2097013** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для рефлексорного воздействия на организм / П.Н. Бойцев, Е.А. Бойцева. – № 92009094/14 ; заявл. 30.11.92 ; опубл. 27.11.97, Бюл. № 33 (II ч.).

Устройство содержит соединенные проводниками электрического тока электроды, выполненные в виде пластин из однородного металла для фиксации на точки акупунктуры, при этом число электродов выбирают из ряда натуральных

чисел: 8, 16, 24, 36, 48 ... , позволяет проводить регулирующее рефлекторное воздействие с достижением уровня физиологической нормы деятельности.

321. Пат. **2098071** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00. Устройство для переноса свойств медикаментов / Е.Н. Капитанов, Н.Л. Лупичев. – № 4776656/14 ; заявл. 29.12.89 ; опубл. 10.12.97, Бюл. № 34 (II ч.).

Устройство одержит контактные элементы, соединенные с токозадающей цепью, которая содержит не менее одной катушки индуктивности, включенной в цепь прохождения тока, Обеспечивает передачу энергетических свойств, например, гомеопатических препаратов с высокой интенсивностью обмена.

322. Пат. **2103038** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 5/06. Способ релаксации / Е.Т. Белоусова, А.В. Гоголева, Ю.Н. Суханинский, А.В. Евдокимов, Р.А. Зарипов, П.С. Турзин ; Науч.-производ. предприятие «Полет», Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ. – № 94031925/14 ; заявл. 02.09.94 ; опубл. 27.01.98, Бюл. № 3 (II ч.).

Изобретение может быть использовано для восстановления работоспособности и снятия психофизиологического напряжения человека-оператора. Технический результат: повышение работоспособности и снятие психофизиологического напряжения. Осуществляют воздействие на человека одновременно звуковыми и световыми сигналами. Звуковое сопровождение (воздействие) состоит из музыкальной программы и шума морского прибора, который синхронизируется с частотой дыхания испытуемого. Сеанс проходит по программе, состоящей из 4 режимов. При этом в течение первых 2 мин. осуществляется режим адаптации. Интенсивность воздействия соответствует уровню, установленному испытуемым. Затем в течение 7 мин. (режим релаксации) интенсивность воздействия снижается на 40 %. Далее в течение 3 мин. осуществляется режим нормализации при постоянной интенсивности воздействующих сигналов, а затем в течение 3 мин. (режим активации) интенсивность увеличивается до исходного уровня. Соответствие частоты воздействия с частотой дыхания происходит за счет применения обратной связи по дыханию, причем появление светового и звукового сигналов происходит на каждый такт дыхания, а изменение интенсивности и длительности сигналов зависит как от параметров выдоха, так и от программы устройств.

323. Пат. **2103985** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00. Способ переноса энергоинформационных характеристик с биологически активных веществ, используемых в качестве тестирующих объектов в аппарате Фолля на носители. / И.В. Егорочкин, М.М. Ермолаев, В.П. Николаев, Г.Ю. Пыхачев, И.Т. Родин ; Юридич. центр «Тиан». – № 96113051/14 ; заявл. 11.07.96 ; опубл. 10.02.98, Бюл. № 4 (II ч.).

Способ включает расположение тестирующего объекта в расфокусированном лучке лазера в течение 60 с и перенос информации характеристик тестирующего объекта на носители.

324. Пат. **2107488** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Способ доврачебной помощи / А.М. Литвинов ; Гос. НИИ экстремальной медицины, полевой формации и мед. техники Минобороны РФ. – № 94017498/14 ; заявл. 12.05.94 ; опубл. 27.03.98, Бюл. № 9 (II ч.).

При способе одновременно применяют полевые аппараты микроволновой рефлексотерапии общего и индивидуального пользования.

325. Пат. **2108056** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 3/06. Способ контроля качества цветового зрения / Ю.А. Попов, З.И. Улыбина ; НИИ физики и прикладной математики при Урал. гос. ун-те. – № 94023124/14 ; заявл. 06.16.94 ; опубл. 10.04.98, Бюл № 10 (II ч.).

Изобретение направлено на повышение точности и достоверности контроля качества цветового зрения, обеспечение возможности выявления малых отклонений цветового зрения от нормы. Сущность изобретения заключается в том, что в способе контроля качества цветового зрения, включающем формирование и предъявление испытуемому эталонного и тестового цветовых стимулов сложного спектрального состава и субъективное уравнивание испытуемым их цветности путем подбора тестового стимула, в качестве эталонного цветового стимула испытуемому последовательно предъявляют совокупность цветовых стимулов, спектральный состав которых выбирают из условия соответствия их одной заранее заданной зависимости, испытуемый производит уравнивание каждого цветового стимула, после каждого уравнивания фиксируют спектральный состав тестового стимула, по совокупности результатов уравнивания вычисляют функции сложения глаза, по которым судят о качестве цветового зрения.

326. Пат. **2108747** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61В 5/05. Способ диагностики патологических изменений в организме человека / А.Н. Пацюркевич, В.Н. Пацюркевич. – № 5049766/14 ; заявл. 14.04.92 ; опубл. 20.04.98, Бюл. № 11 (II ч.).

Способ относится к медицине и позволяет сократить сроки первичной диагностики. С помощью рук регистрируется уровень мощности биоэнергетического поля пациента в пространстве. Осуществляется его графическая регистрация во фронтальной и сагитальной плоскости. Полученное распределение мощности сравнивается с усредненной анатомической схемой контура тела. По результатам совмещения определяют топографическое соответствие аномального отклонения мощности биоэнергетического поля патологическим изменениям в организме человека.

327. Пат. **2109316** Рос. Федерация, МПК⁶ G 05В 13/00. Комбинированная система управления динамически модифицируемым контуром / С.Ф. Богданов, Г.Л. Коротеев, С.Ф. Сергеев ; ТОО «Тулский Левша». – № 94045536/14, заявл. 29.12.94 ; опубл. 20.04.98, Бюл. № 11 (II ч.).

Предлагаемая система предусматривает оперативное перераспределение функций между операторами в зависимости от их текущего функционального состояния, для чего в комбинированную систему управления с динамически модифицируемым контуром, содержащую рабочие места операторов с блоками визирования, пультами управления и приводами блоков визирования и кресел операторов, введены блок оценки согласованности действий операторов, блоки тестовых воздействий (по числу операторов),

328. Пат. **2114652** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 2/00. Способ улучшения состояния органов и систем организма / Ю.А. Куклин, Т.Л. Шевчук. – № 97113095/14 ; заявл. 12.08.97 ; опубл. 10.07.98, Бюл. № 15 (II ч.).

Сущность изобретения заключается в том, что предварительно осуществляя поиск области воздействия, для этого располагают руки одну рядом с другой вдоль позвоночника и контактно перемещает гиперемированные подушечки пальцев по направлению сверху вниз по позвоночнику. Перемещение прекращают при появлении в кончиках пальцев рук ощущения жжения над определенной зоной позвоночника. Далее над этой зоной поочередно проводят в плоскости, параллельной оси позвоночника и отстоящей на 2–3 см, круговые пазы раскрытой ладонью по часовой и против часовой стрелки.

329. Пат. **2119325** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00. Лечебно-диагностический комплекс рефлексотерапии / В.Б. Любовец, Н.В. Спасова, В.В. Сидоров, А.В. Любовец. – № 94014533 /14 ; заявл. 18.04.94 ; опубл. 27.09.98, Бюл. № 27 (II ч.).

Автоматизированные места рефлексотерапевта по диагностике и лечению, связанные между собой в головной ЭВМ в единую локальную компьютерную сеть повышают эффективность диагностики и лечения, увеличивают пропускную способность, снижают трудоемкость и стоимость лечения.

330. Пат. **2121335** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/00. Устройство адаптивной электропунктуры / С.Г. Брянцев, А.Я. Уклейн, Б.П. Холодный. – № 96110963/14 ; заявл. 30.05.96 ; опубл. 10.11.98, Бюл. № 31 (II ч.).

Устройство позволяет обеспечить подключение акупунктурной точки своим изменяющимся адекватно патологии сопротивлениям к времязадающей цепи генератора импульсов, работающего в автоматическом режиме оценки состояния точки.

331. Пат. **2122848** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 39/06. Устройство для рефлексотерапии / Г.Б. Альтшулер, А.Б. Веселовский, А.С. Митрофанов, Г.Д. Фефилов, В.С. Фрайберг ; Учеб. науч.-производ. лазерный центр С.-Петерб. ин-та точной механики и оптики. – № 4954402/14 ; заявл. 24.06.91 ; опубл. 10.12.98, Бюл. № 34 (II ч.).

Устройство позволяет осуществлять облучение биологически активных точек излучением различного спектрального состава с увеличением проникновения без увеличения мощности источника излучения.

332. Пат. **2123318** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00. Устройство для электропунктуры / А.Е. Орел, В.В. Фролов, К.Ю. Налетов, С.Ю. Демидов, В.В. Киреев ; ЗАО «Ассоциация «Темп» (УА). – № 97106705/14 ; заявл. 22.04.97 ; опубл. 20.12.98, Бюл. № 35 (II ч.).

Изобретение относится к устройствам для поиска акупунктурных точек рефлексотерапии и рефлексодиагностики. Устройство включает соединенные между собой двадцать пять измерительных и четыре положительных электрода, коммутаторы входов, калибровки, измерительных токов, внешних приборов, фильтр, усилитель, измерительный резистор, блок формирователя измерительных напряжений, блок контроллера, персональный компьютер.

333. Пат. **2124370** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61М 21/00, А 61В 5/16. Способ обучения саморегуляции физиологических параметров на основе биологически обратной связи / М.Б. Штарк, Е.И. Шульман, О.Г. Донская, В.С. Иутин ; Ин-т мед. и биол. кибернетики СО РАМН. – № 96121962/14 ; заявл. 12.11.96 ; опубл. 10.01.99, Бюл. № 1 (II ч.).

Способ предназначен для обучения релаксации, снятия синдрома психоэмоционального напряжения, подготовки к поведению в стрессовых ситуациях. На экране монитора предъясняют значение физиологического параметра в виде скорости движения одной из фигур участников соревнования по преодолению дистанции. Одновременно обучающемуся демонстрируют фигуру «соперника», которого надо «опередить» на дистанции. При этом скорость движения фигуры обучающегося устанавливают в зависимости от степени приближения значения его физиологического параметра к желаемому значению. Обучение проводят в несколько этапов, на каждом этапе обучающемуся предлагают выбрать «соперника» из предложенного перечня «соперников» по их «спортивным показателям» и в случае победы обучающегося на дистанции последующий выбор ему предлагают сделать из числа более сильных «соперников», в случае поражения обучение начинают с первого этапа. Способ позволяет повысить эффективность обучения.

334. Пат. **2124907** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 2/00, А 61М 21/00. Способ улучшения здоровья человека / Н.В. Ушакова. – № 98114762/14 ; заявл. 12.08.98 ; опубл. 20.01.99, Бюл. № 2 (II ч.).

Сущность изобретения состоит в том, что сеанс воздействия проводят по определенной программе. Программа состоит из предварительного создания в течение 20–25 мин. психологической установки на необходимость выхода из болезни путем речевого контакта формулами внушения с пациентами с последующими 3-х разовыми 5-ти минутными воздействиями на пациентов пасами с помощью рук. Причем каждое 5-ти минутное воздействие проводят с музыкаль-

ным сопровождением и заканчивает физическими упражнениями и психологическими установками с формулами внушения, направленными на саморегуляцию и коррекцию организма пациентов. Технический результат заключается в оптимизации воздействия на организм, что повышает эффективность воздействия.

335. Пат. **2132180** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/00, А 01G 7/04, А 01К 29/00. Устройство для коррекции функционального состояния биологического объекта / Ю.В. Цзянь Каньчжэн – № 98102524/14 ; заявл. 20.02.98 ; опубл. 27.06.99, Бюл. № 18 (II ч.).

Устройство содержит последовательно связанные между собой задающий генератор, формирователь сигнала, усилитель мощности и блок гальванических развязок, подключенный к электродам. Выходной сигнал имеет квазислучайные характеристики, что дает возможность эффективного воздействия на активные точки биообъекта.

336. Пат. **2134130** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 2/00. Способ воздействия на биологические объекты для улучшения функционального состояния / В.П. Гоч. – № 98117627/14 ; заявл. 28.09.98 ; опубл. 10.08.99, Бюл. № 22 (II ч.).

Улучшение функционального состояния биообъекта осуществляется за счет устранения причин возникновения того или иного патологического состояния. Сущность изобретения - выявляют нарушения в органах и системах организма с помощью биополей диагностики, после чего располагают горизонтально ладонью вверх кисть одной руки и мысленно строит на ней систему координат, вызывая различные ее области к сути причины нарушения, где создают в объемном представлении мыслеобраз выявленного патологического органа или системы. Затем другой рукой совершают пассы, исследуя сформированный мыслеобраз в системе координат, постоянно удерживая его в своем воображении.

337. Пат. **2137515** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 2/00, А 61N 39/04. Способ воздействия на точки акупунктуры для коррекции функционального и психоэмоционального состояния человека / А.Н. Михайлов, С.А. Тачиев. – № 99100312/14 ; заявл. 19.01.99 ; опубл. 20.09.99, Бюл. № 26 (II ч.).

Изобретение может быть использовано для оздоровления человека. Результат – прогнозируемость результатов коррекции при неинвазивном воздействии в кратчайшие сроки. Сущность – диагностика энергетической оболочки, для чего определяют точки на теле пациента, расположенные на каналах формирования, генерирования и протекания спинорных полей, соответствующих местам анатомического расположения межфасциальных промежутков и линий прикрепления мышц к костному скелету и находящихся на выступах костей и местах прикрепления суставных сумок к костям либо в местах соединения костей, корреспондирующие с изменениями в энергетической оболочке.

338. Пат. **2138239** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61Н 39/04, 7/00. Способ коррекции функционального состояния организма человека / О.Г. Сафоничева, О.В. Кузнецова ; Новокузнец. гос. инт-

усовершен. врачей. – № 97113223/14 ; заявл. 16.07.97 ; опубл. 27.09.99, Бюл. № 27 (I ч.).

При данном способе проводят кинестическое исследование периферических отрезков энергетических каналов, выявляют каналы, формирующие клинический синдром, выполняют массаж спины по позвоночнику и паравerteбральным линиям.

339. Пат. **2143289** Рос. Федерация, МПК⁶ А 61N 2/00, А 61N 39/00, 15/02. Способ биоэнергетической коррекции состояния человека с помощью внешнего механического генератора / О.Л. Козлов, А.Е. Волченков. – № 98118085/14 ; заявл. 23.09.98 ; опубл. 27.12.99, Бюл № 36 (I ч.).

Способ включает проведение оператором предварительной диагностики меридианов с помощью методов биолокации для определения энергетических блоков, воздействия на пациента звуком, светом, теплом и запахом с одновременным выполнением физических упражнений с использованием цилиндрической рессорной пружины, для чего пружину сначала размещают на шейном отделе позвоночника, и пациент осуществляет ее перемещение вдоль позвоночника, затем пружину зажимают в области крупных суставов верхних и нижних конечностей, и пациент напрягает мышцы конечностей с последующим изменением положения суставных поверхностей. Результат применения изобретения заключается в устранении причин, которые не позволяют энергии свободно и равномерно циркулировать в организме, в очищении энергетического аурного поля человека и его оздоровлении.

340. Пат. **2143930** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61M 21/00, А 61В 5/16. Способ воздействия на психоэмоциональное состояние человека и устройство для его осуществления / М.Ю Шмелев. – № 98116970/14 ; заявл. 01.09.98 ; опубл. 10.01.00, Бюл. № 1 (II ч.).

Устройство может быть использовано при психокоррекции. Пациенту предъявляют визуальный динамический образ в виде совокупности отдельных источников света. Осуществляют изменение яркости образа попеременным включением и выключением источников света. Внимание пациента фиксируют на неподвижном предмете между пациентом и совокупностью источников света. Для реализации способа используют устройство. Устройство монтируют из блока отображения световых стимулов в виде экрана с размещением отдельных источников света, блока управления и источника питания. К экрану присоединяют элемент для фиксации внимания человека. Способ позволяет оказать эффективное воздействие на психоэмоциональное состояние человека. Устройство отличается простотой конструкции и не требует постоянного присутствия врачебного персонала.

341. Пат. **2147219** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 39/00, А 61N 5/06. Способ оздоровления организма человека и цветовой биостимулятор в виде цветного изображения для его осуществле-

ния / В.В. Михайлин, С.И. Дубовицкий. – № 97113585/14 ; заявл. 06.08.97 ; опубли. 10.04.00, Бюл. № 10 (I ч.).

При способе воздействие осуществляют с помощью цветового биостимулятора, просмотр начинают с центра композиции, с малого круга. Удерживая внимание на выбранном цвете, просматривают все фрагменты того же цвета: влево–вправо, вверх–вниз в течение 15–60 с.

341. Пат. **2152774** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 1/18, 1/32, 1/04. Способ воздействия на организм и электроды для воздействия электрическим током на ушную раковину / Я.А. Гольдштейн. – № 99100006/14 ; заявл. 05.01.99 ; опубли. 20.07.00, Бюл. № 20 (II ч.).

Вставляют электроды в ушные раковины с контактным прилеганием к поверхности полости и чаши ушных раковин. Воздействие осуществляют в течение 10–30 мин., сила тока 10 мА, диапазон частот 0,02–20 кГц.

342. Пат. **2153668** Рос. Федерация, МПК⁷ G 01N 33/48, А 61Н 1/36. Биоэнергетический способ повышения тонуса организма / О.В. Деревянко. – № 99107651/14 ; заявл. 05.04.99 ; опубли. 27.07.00, Бюл. № 21 (II ч.).

Сущность изобретения состоит в том, что разработан биоэнергетический способ повышения тонуса организма, включающий бесконтактное воздействие на пациента физическими факторами, при котором в качестве источника излучения используют кисти рук.

343. Пат. **2159605** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 2/00, 5/00. Способ локального воздействия КВЧ ЭМИ двух и более частот одновременно / А.А. Ковалев, А.И. Перолайнен, В.В. Якунин, С.В. Пресняков. – № 99115246/14 ; заявл. 07.07.99 ; опубли. 27.11.00, Бюл. № 33 (II ч.).

Изобретение относится к воздействию на биологически активные точки или зоны. Способ предусматривает одновременное воздействие на одну и ту же точку или зону биообъекта суммированным излучением от нескольких генераторов КВЧ, настроенных на различные частоты. Излучение от нескольких одновременно работающих аппаратов суммируют в направленном ответвителе и направляют через согласующее устройство на облучаемую точку или зону. Согласующее устройство может быть выполнено в виде отрезка волновода 5,2 x 2,6 мм, направленный ответвитель изготовлен на основе диэлектрических волноводов. Способ прост и эффективен.

344. Пат. **2161996** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 5/00. Способ воздействия на организм человека и устройство для воздействия на организм человека (варианты) / Л.М. Куфтырева. – № 99104720/14 ; заявл. 17.03.99 ; опубли. 20.01.01, Бюл. № 2 (II ч.).

Изобретение относится к медицине, к литотерапии и может быть использовано для поднятия общего биоэнергетического потенциала человека. Способ

для воздействия на организм человека состоит в том, что минералы подвергают излучению, повышающему их активность, минералы выполнены в форме шара или многогранника, по меньшей мере, с пятью гранями, с диаметром шара или описанной окружности многогранника 1,7–14,0 см.

345. Пат. **2167640** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/04, 23 /00. Способ коррекции функционального состояния организма человека / И.С. Клименко. – № 2000128222/14 ; заявл. 14.11.00 ; опубл. 27.05.01, Бюл. № 15 (II ч.).

Технический результат заключается в повышении эффективности коррекции функционального состояния организма человека. Способ включает предварительную диагностику энергетического состояния человека путем исследования биологически активных точек заднесрединного и переднесрединного меридианов, а также точек, расположенных в зоне 2-го шейного позвонка, поверхностным надавливанием на точки их проекций. При обнаружении нарушения энергетического состояния точки выявляют патологический меридиан. Затем проводят сеанс корректирующего воздействия на биологически активные точки патологического меридиана и функционально связанных с ним меридианов, воздействуют на точки последовательно. После сеанса воздействия проводят дополнительную аналогичную диагностику энергетического состояния организма, при выявлении нарушений сеанс корректирующего воздействия повторяют.

346. Пат. **2169551** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/02. Устройство для электропунктуры / В.В. Киреев ; ЗАО «Ассоциация «Темп». – № 2000119602/14 ; заявл. 25.07.00 ; опубл. 27.06.01, Бюл. № 18 (II ч.).

Способ включает соединенные между собой тридцать измерительных и четыре положительных электрода, коммутаторы входов, калибровки, измерительных токов, фильтр, усилитель, измерительный резистор, блок формирователя измерительных напряжений, блок контроллера, персональный компьютер.

347. Пат. **2169458** Рос. Федерация, МПК⁷ А 01G 7/04, А 61Н 1/16, А 61Н 39/00. Способ коррекции функционального состояния биологического объекта и устройство для его осуществления / В.П. Герасименя, Л.А. Соболев, А.Н. Гулин, К.З. Гумаргалиева, А.Г. Соловьев, Д.Г. Анисимов. – № 99126299/14 ; заявл. 21.12.99 ; опубл. 27.06.01, Бюл. № 18 (II ч.).

Способ коррекции функционального состояния включает создание сконцентрированного в зоне расположения биологического объекта поляризованного излучения слабых электрических полей, находящихся в противофазе. Вокруг зоны расположения биологического объекта формируют область, экранированную от геомагнитного поля.

348. Пат. **2171664** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 15/00, 39/00, А 61Н 1/18. Устройство для самомассажа кистей рук (варианты) / А.В. Семенов, О.А. Пасько, Е.В. Лопаткова ; ООО «Снарк». – № 99121048/14 ; заявл. 05.10.99 ; опубл. 10.08.01, Бюл. № 22 (II ч.).

Устройство предназначено для проведения гимнастики кистей рук, массажа, металлоэлектротерапии ладоней и ладонных поверхностей пальцев и подкожных тканей, включая воздействие на биологически активные точки. Предложены три варианта устройства для самомассажа кистей рук, выполненные в виде тела вращения.

349. Пат. **2173186** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/00. Способ коррекции функционального состояния организма / М.В. Сивак. – № 2000120774/14 ; заявл. 08.08.00 ; опубл. 10.09.01, Бюл. № 25 (II ч.).

Изобретение может быть использовано для диагностики с последующей коррекцией состояния энергетической оболочки человека, нарушения в которой являются одновременно и причиной и следствием функциональных и патологических сбоев в организме. Повышение эффективности коррекции энергетической оболочки осуществляется путем согласованных действий. Для этого проводят предварительно диагностику энергетической оболочки пациента для определения отклонений ее формы и объема от нормы и беседу с пациентом на предмет выявления недовольства пациента чем-либо или кем-либо, поясняя, что эти недовольства являются причиной нарушений в энергетической оболочке.

350. Пат. **2173976** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 39/00. Устройство адаптивной электропунктуры / С.Г. Брянцев, А.Я. Уклейн, Б.П. Холодный ; Самар. гос. техн. ун-т. – № 2000116507/14 ; заявл. 22.06.00 ; опубл. 27.09.01, Бюл. № 27 (II ч.).

Повышает точность как при оценке балансно – дисбалансного состояния акупунктурного воздействия, так и при оценке эффективности терапевтического адаптивного электропунктурного воздействия, а также расширяет функциональные возможности устройства при отдельных ручных регулировках параметров импульсной последовательности тока воздействия.

351. Пат. **2177336** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61M 21/00. Способ коррекции функционального состояния человека / Н.И. Назырова. – № 2000133008/14 ; заявл. 2000.12.29 ; опубл. 27.12.01, Бюл. № 36 (I ч.).

Проводится беседа с респондентом на предмет изучения его личности, поясняя, что причиной нарушений в функциональном состоянии является неадекватное отношение респондента к конкретным людям, группам людей, ситуациям и к себе. Далее проводится с респондентом цикл семинаров для формирования навыков общения с людьми, их лучшего понимания, получения навыков видения себя со стороны, уверенности в себе, умения держать выбранное эмоциональное состояние, управления своим поведением. В процессе занятий оценивают жизненные ситуации подобным образом до выработки такой методологии оценки ситуации, при которой респондент автоматически перестает видеть негативные стороны, а видит приемлемый для него выход из создавшегося положения.

352. Пат. **2177346** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/00. Способ восстановления естественного гармонического функционально-

го состояния человека / С.М. Пеунова. – № 2001104514/14 ; заявл. 20.02.01 ; опубл. 27.12.01, Бюл. № 36 (II ч.).

Изобретение может быть использовано для восстановления естественного гармонического функционального состояния организма человека путем коррекции энергетического поля, нарушения в котором являются одновременно и причиной и следствием функциональных и патологических сбоев в организме человека. Техническим результатом является повышение эффективности восстановления естественного гармонического функционального состояния организма. Способ заключается в том, что сначала проводят беседу с пациентом для анализа психоэмоционального состояния и образа мышления пациента, направленный на выявление его негативных эмоций и установок, потом осуществляет диагностику энергетического поля пациента для выявления в нем энергетических блоков.

353. Пат. **2186589** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/00, А 61N 7/00. Способ корректирующего воздействия на организм человека / Н.С. Рубанова. – № 2001122630/14 ; заявл. 13.08.01 ; опубл. 10.08.02, Бюл. № 22 (II ч.).

Способ заключается в том, что предварительно проводят диагностику пациента путем пальпации его позвоночника и суставов, затем в положении пациента лежа на животе осуществляет биоэнергетическое воздействие одновременно с проведением массажа всей спины и ягодиц, сеанс воздействия проводится не более 20 мин в четыре этапа продолжительностью не более 5 мин каждый, а курс воздействия составляет 10 или 14 сеансов, при этом приемы массажа осуществляется с усилением воздействия, чувствуя кость пациента.

354. Пат. **2188046** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/00. Способ энергоинформационной коррекции организма человека / Р.Г. Сайфутдинова, Э.Д. Бельтюкова, Л.Д. Соловьева. – № 2001115892/14 ; заявл. 15.06.01 ; опубл. 27.08.02, Бюл. № 24 (I ч.).

Способ энергоинформационной коррекции организма человека заключается в том, что на первом этапе оператор осуществляет диагностику, на втором этапе последовательно проводит энергоинформационную коррекцию позвоночника и жизненно важных органов и систем организма, уделяя повышенное внимание поврежденным органам и системам.

355. Пат. **2192843** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 39/00, А 61N 5/02. Способ оказания доврачебной помощи / А.Ю. Терещенко, М.М. Карафинка, Е.Ф. Левицкий, Е.В. Собољникова, А.Н. Спиридонов, В.И. Хаснулин, Р.В. Ачалян ; ООО «Сибирский богатырь». – № 99125866/14 ; заявл. 06.12.99 ; опубл. 20.11.02, Бюл. № 32 (II ч.).

В экстремальной ситуации воздействуют на биологически активные точки пострадавшего широкополосным излучением в диапазоне частот 10^1 – 10^3 ТГц. Длительность импульсов не более 1 мс.

356. Пат. **2193348** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/16. Способ коррекции и профилактики патологических состояний / М.Ю. Бусурин, Т.Г. Копылова, Л.А. Матыцина, В.Г. Воробьева, Е.А. Кулишова, В.В. Кулишов, И.В. Цыба. – № 2000124615/14 ; заявл. 29.09.00 ; опубл. 27.11.02, Бюл. № 33 (II ч.).

Способ предназначен для коррекции и профилактики патологических состояний. Для этого предъявляют пациенту оптические стимулы, расположенные за пределами центра перцептивного зрительного или рецептивного пространства или за пределами центральной области сетчатки. Затем определяют реакции пациента на предъявленные оптические стимулы с известным перечнем реакций при данном патологическом состоянии. Осуществляют корректирующие или профилактические воздействия. После чего повторно предъявляют оптические стимулы. Сопоставляют реакции пациента до и после диагностического воздействия и на основании этого сопоставления выбирают корректирующие или профилактические воздействия. Способ позволяет учитывать состояние ретинопотамической системы.

357. Пат. **2193373** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61F 9/00, А 61Н 5/00. Трехмерный глазной тренажер / Н.Н. Евтихийев, Л.Д. Бахрах, С.С. Байков, Г.П. Катус, П.Г. Катус ; Москов. гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (техн. ун-т). – № 97110744/14 ; заявл. 26.06.97 ; опубл. 27.11.02, Бюл. № 33 (II ч.).

Изобретение относится к видеотренажерной технике и предназначено для проведения упражнений для глаз, преимущественно с целью снятия усталости глаз операторов-пользователей компьютерных или иных устройств, которые неизбежно подвергаются постоянному вредному воздействию излучений дисплея. Трехмерный глазной тренажер содержит средство для формирования набора заданных трехмерных изображений, включающее носитель набора, например, в виде мультиплексной голограммы, установленной со смещением на диске. Трехмерный глазной тренажер является универсальным и высокоэффективным, т.к. позволяет осуществить снятие любого вида усталости глаз (глазодвигательной, аккомодационной, сетчаточной, цветовой или любой их комбинации) и позволяет тренировать основные характеристики зрительной системы.

358. Пат. **2200593** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 1/00, 2/00. Способ воздействия на функциональные системы органов и тканей человека / О.Е. Деревянченко, К.П. Белый. – № 2000104982 /14 ; заявл. 29.02.00 ; опубл. 20.03.03, Бюл. № 8 (II ч.).

Сущность способа заключается в том, что предварительно проводят визуальную диагностику, затем последовательно осуществляет рукой бесконтактное воздействие на системы органов и тканей биологического объекта, переходит в контактное воздействие, проводит комплекс статической и динамической гимнастик и дыхательных упражнений, проводит электронейроимпульсную и/или магнитонейроимпульсную стимуляцию, оценивает физиологическое состояние биологического объекта и выявляет его патологические области, после чего назначает курс очищающей и антиоксидантной терапии.

359. Пат. **2204979** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 23/00, 39/00. Устройство для массажа стоп / Л.П. Белов, А.А. Греков ; Ростов. гос. пед. ун-т. – № 99125343/14 ; заявл. 30.11.99 ; опубл. 27.05.03, Бюл. № 15 (II ч.).

Изобретение относится к массажерам для стимуляции рефлексогенных зон тела человека и может быть использовано для магнитоэлектростимуляции и рефлексотерапии зон стоп для лечения артритов, артрозов, остеохондроза позвоночника, в спортивной, лечебной и оздоровительной гимнастике. Техническим результатом является создание массажно-электропунктурного магнитотерапевтического воздействия на рефлексогенные зоны, повышение стабильности параметров импульсов и надежности работы сегнетопьезогенератора. Устройство позволяет получить стимулирующие импульсы, стабильные по амплитуде и длительности при равномерной скорости ротационных движений.

360. Пат. **2209617** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 1/32. Способ электропунктуры / А.П. Гаврилов, Н.А. Гаврилова, К.А. Резаев ; ООО «РеМеТэкс». – № 2000121019/14 ; заявл. 15.08.00 ; опубл. 10.08.03, Бюл. № 22 (III ч.).

Перед воздействием на биологически активные точки (БАТ) предварительно определяют величину тока, проходящую через БАТ. При величине меньше нормы проводят подготовку БАТ к лечебному воздействию. Существенно повышается результат воздействия.

361. Пат. **2210403** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 5/00, А 61М 21/00. Способ коррекции и самокоррекции физиологического состояния человека / Б.П. Кристов, Б.Т. Литуненко. – № 2001104376/14 ; заявл. 19.02.01 ; опубл. 20.08.03, Бюл. № 23 (III ч.).

Способ заключается в том, что сначала проводят общую диагностику пациента, выявляют больные органы, для каждого из которых подбирают цветовую гамму конкретного цвета, характеризующую состояние органа в норме, и воздействуют ей на больной орган пациента, при этом цветовую гамму подбирают по таблице цветов, характеризующей взаимосвязь органа с конкретным цветом, а также взаимосвязь возможных состояний этого органа со всей его цветовой гаммой. При этом таблицу цветов составляют на основе результатов сопоставления параметров диагностики органа по методу Фолля с конкретным цветом и всей его цветовой гаммой. Цветовую гамму представляют в виде полиграфического изображения подобранной цветовой гаммы или компьютерных программ. Воздействие цветовой гаммой осуществляет оператор или пациент.

362. Пат. **2212877** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 1/04. Устройство для рефлексотерапии / В.К. Шахов. – № 2001110057/14 ; заявл. 12.04.01 ; опубл. 27.09.03, Бюл. № 27 (III ч.).

Устройство содержит источник питания, импульсный генератор, активные и пассивные мультиэлектроды с контактными штыревыми элементами, соединенные между собой и выполненные подпружиненными индивидуально и независи-

мо друг от друга, что позволяет воздействовать на выступающие части кожной поверхности тела при стабильном сопротивлении между штыревыми элементами и кожей.

363. Пат. **2212878** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00, А 61Н 5/00. Стереометрическая матрица для стимуляции акупунктурной системы, способ обработки воды и способ стимуляции акупунктурной системы / В.Я. Каширский, Ю.А. Рахманин, С.Н. Алмазов, В.Н. Покровский, О.А. Колобов. – № 2001130489/14 ; заявл. 13.11.01 ; опубл. 27.09.03, Бюл. № 27 (III ч.).

Заявлена матрица, содержащая орнаментальную решетку в виде двухмерного изображения трехмерного объекта, выполненного на диэлектрической подложки. Решетка включает семь колец. Способ обработки воды заключается в погружении на 10–20 мин. в жидкость стереометрической матрицы. Способ стимулирования акупунктурной системы заключается в погружении пациента в емкость с обработанной водой на 10–20 мин.

364. Пат. **2213518** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/04, А 61Н 39/00. Способ воздействия на психофизиологическое состояние человека / Л.С. Виленчик, В.Г. Демиденко, Л.В. Круглова, П.-И.М. Коган, А.И. Разин, А.Н. Шмат ; ФГУП «Московское конструкторское бюро «Электрон».— № 2001117460/14 ; заявл. 27.06.01 ; опубл. 10.10.03, Бюл. № 28 (II ч.).

Способ заключается в том, что измеряют ИК излучение человека, автоматически анализируют его текущие изменения, на основании которых формируют соответствующие этим изменениям целенаправленно успокаивающие или возбуждающие музыкальные и цветовые ряды, и осуществляют ими воздействие в сторону нормализации психофизиологического состояния человека. Техническим результатом является повышение эффективности корректирующего воздействия на психофизиологическое состояние человека за счет воздействия звуковыми и цветовыми рядами в зависимости от биосигналов, регистрируемых бесконтактным способом.

365. Пат. **2213587** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 2/00. Способ энергетической коррекции состояния организма человека / С.В. Серегина, А.С. Савин. – № 2001108794/14 ; заявл. 04.04.01 ; опубл. 10.10.03, Бюл. № 28 (II ч.).

Изобретение использовано для энергетической коррекции состояния организма человека путем коррекции его энергетической оболочки. Технический результат – повышение эффективности энергетической коррекции организма человека за счет более эффективной коррекции его энергетической оболочки.

366. Пат. **2219973** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 1/18, А 61Н 39/00. Стимулятор / В.М. Уваров. – № 2002103481/14 ; заявл. 01.02.02 ; опубл. 27.12.03, Бюл. № 36 (II ч.).

Изобретение относится к медицинской и биологической технике и может быть использовано для воздействия на процессы жизнедеятельности человека,

а также для лечения различных заболеваний нетрадиционными методами. Задачей создания настоящего изобретения является расширение арсенала технических средств, используемых для корректирующего воздействия на организм человека, а также повышение эффективности воздействия стимулятора на организм человека за счет подбора характеристик стимулятора индивидуально для каждого пациента.

367. Пат. **2219977** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61N 2/00, А 61N 39/00. Способ коррекции и поддержания адаптационной реакции организма человека и устройство для его осуществления / Н.Н. Трофимов, С.И. Лапин, В.В. Батавин, А.Н. Деревягин. – № 2002125131/14 ; заявл. 20.09.02 ; опубл. 27.12.03, Бюл. № 36 (II ч.).

Способ может быть использован для коррекции, поддержания и развития адаптационных реакций человека на воздействие негативных факторов. Техническим результатом изобретения является повышение терапевтической эффективности и расширение областей применения практики восстановительной медицины. Устройство содержит схему управления и питания, выходами подключенную к входам задающего генератора и усилителя мощности, выносной излучатель, включающий стержень из магнитострикционного материала, на котором размещена обмотка возбуждения, подключенная через усилитель к выходу задающего генератора, причем в него введен блок поляризации, регулируемый по току, вход которого подключен к соответствующему выходу системы управления и питания, стержень выносного излучателя выполнен из искусственного минерала шпинелевой структуры, излучатель снабжен магнитной подвеской для крепления стержня, обмотка поляризации выполнена асимметричной по длине стержня, который со стороны подвески выполнен со скосом.

368. Пат. **2221477** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61В 5/02, 5/205, А 61М 21/02. Способ функциональной психофизиологической коррекции состояния человека и диагностики в процессе коррекции / Н.Б. Суворов, Г.М. Чихиржин, Н.Л. Фролова ; ГУ НИИ экспериментальной медицины РАМН. – № 2002103527/14 ; заявл. 08.02.02 ; опубл. 20.01.04, Бюл. № 2 (III ч.).

Способ используется в интеллектуальной компьютерной системе при лечении индивидуально и коллективно при расстройствах функционального состояния. Включает визуальное представление пациенту личной кардиоритмограммы (кардиоинтервалограммы) в реальном времени.

369. Пат. **2229672** Рос. Федерация, МПК⁷ F 41N 1/00. Система управления состоянием операторов / В.Р. Медведев, А.В. Поздняков, М.М. Старостин, В.И. Ткаченко, Н.В. Ткаченко, С.В. Шульга ; Общевоинская акад. ВС РФ. – № 2002129215/14 ; заявл. 01.11.02 ; опубл. 27.05.04, Бюл. № 12 (III ч.).

Изобретение относится к средствам управления состоянием операторов, в частности операторов военных антропотехнических систем, имеющих во всех видах Вооруженных Сил. Технический результат изобретения заключается в

повышении точности диагностирования состояния операторов и эффективности управления. Система содержит средства защиты от непогоды, противоударные и противошумовые средства, источник питания, соединенное с ним переговорное устройство со шлемофонами и вмонтированными в них телефонами и ларингофонами, соединенные последовательно генератор и электромагнитное реле, на якоре которого укреплен подпружиненный колпачок, касающийся в рабочем положении головы оператора. Система снабжена двумя запоминающими устройствами, дополнительной коммутирующей аппаратурой, сумматором, индикатором, блоками деления, умножения, сравнения, формирования модуля, выделения основного тона речевого сигнала, датчиками температуры, артериального давления, частоты пульса, бессознательного состояния оператора и дополнительными связями. Введенные элементы и связи обеспечивают существенное расширение функциональных возможностей системы по повышению ее диагностических характеристик при оценке состояния операторов (их утомления, эмоционального напряжения и др.) и управлению им. Это позволяет обеспечить повышение надежности, боеготовности экипажей и живучести боевых машин на 10–20 %.

370. Пат. **2242209** Рос. Федерация, МПК⁷ А 61Н 39/00. Способ аппликационной рефлексотерапии / В.В. Короткий, М.В. Рябонь. – № 2003126456/14 ; заявл. 01.09.03 ; опубл. 20.12.04, Бюл. № 35 (I ч.).

На биологически активные точки накладывают аппликационные пластины. Затем воздействуют звуковыми волнами, при этом материал и поверхностную плотность пластины, а также параметры волн выбирают такими, чтобы частота воздействующих звуковых волн была близка к резонансной частоте колебаний системы пластина-эпидермис. Техническим результатом устройства является усиление звукового сигнала для облегчения адаптации организма к изменениям внешней среды.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЗОБРЕТЕНИЙ

А

Абиев А.К. 182
Агафонов В.И. 150
Аграновский А.В. 162
Айвазян Т.А. 293
Алдонин Г.М. 204
Алексеев К.П. 106
Алешин С.В. 76
Алиев Х.М. 280, 298
Алимов О.Н. 244
Алмазов С.Н. 363
Альтшулер Г.Б. 331
Амельчугов С.П. 191
Ананьев И.Н. 205
Андреева Г.Г. 150
Андрушакевич А.А. 170
Анисимов Г.В. 78
Анисимов Д.Г. 347
Антипенко В.И. 110
Антоненко А.А. 29
Антонов В.С. 126
Антропов Г.М. 263
Антюхов А.А. 199
Ануфриев И.И. 276
Арсентьева Н.И. 209
Арчибальд Г. Кент 185
Атаев Р.Д. 307
Атаев-оглы Д.И. 297, 307
Аутеншлюс Б.Р. 108
Афанасьева Р.Ф. 227
Ахутин В.М. 64
Ачалаян Р.В. 355
Ашметков А.С. 114

Б

Бабенко Э.А. 193
Бабердин А.Б. 29, 56
Багаутдинов Р.Р. 93
Баевский Р.М. 33, 47, 74
Бажин М.А. 293
Базанов А.И. 73
Базиян Б.Х. 166

Базюченко С.П. 292
Байков С.С. 357
Бакусов Л.М. 120
Балдыч А.А. 244
Баранов В.А. 306
Барсукова Ж.В. 74
Батавин В.В. 367
Батенчук-Туско Т.В. 74
Бахрах Л.Д. 357
Бегиашвили Т.В. 21
Безносенко Б.И. 31
Безруких Е.Г. 257, 272
Белась И.И. 282
Белкания Г.С. 118
Белов Л.П. 276, 359
Белов П.П. 11
Белозерова Л.М. 132, 231
Белокрылова М.Ф. 181
Белоусов В.Г. 17
Белоусова Е.Т. 322
Белый К.П. 358
Бельтюкова Э.Д. 354
Беляев А.Ф. 157
Бендерский Д.А. 61, 76, 88
Берг О.Ю. 162
Бережной В.Н. 223
Бецкий О.В. 316
Бикмурзин Г.Ш. 79
Богданов В.Г. 178
Богданов Н.Н. 249
Богданов С.Ф. 327
Бодров В.А. 32
Бодров В.В. 41
Бойко Н.И. 311
Бойко Ю.Л. 37
Бойцев П.Н. 320
Бойцева Е.А. 320
Болотова М.А. 237
Большеченко А.Г. 284
Бондарев И.Л. 95
Бонч-Бруевич В.В. 152

Борисов С.В. 16
Бородин С.П. 49
Бородянский И.М. 206
Бородянский Ю.М. 206
Бочаров В.В. 172
Браун Р.Д. 278
Бронштейн Б.З. 255
Брусенцов Б.Г. 12
Брусенцов В.Г. 31
Брыксин В.Н. 223
Брянцев С.Г. 330, 350
Бубнов М.В. 109
Будко В.Н. 3, 40
Буйнов С.Г. 101
Булаев А.В. 281
Булаев В.В. 281
Булаева Т.А. 281
Булкин А.В. 130
Бурков А.В. 259
Бурочкин И.В. 71
Бусурин М.Ю. 193, 356
Бут Ю.С. 233
Бухарин В.А. 194
Быстров М.В. 291

В

Варгин А.А. 229
Варламов В.А. 13
Вартобаронов Р.А. 139
Варфоломеев В.А. 265
Васильев А.А. 171
Васильев Е.В. 89
Верхало Ю.Н. 289
Верхозина Т.К. 209
Веселовский А.Б. 331
Виленчик Л.С. 364
Вильданов Л.М. 164
Вильдяйкин Г.Ф. 299
Вилюманис Ю.Н. 99
Вихляв Ю.Н. 251
Вишня В.Б. 8, 9
Вишняков А.И. 57
Власкин А.Н. 305
Власов Б.А. 184
Воденисова Т.Д. 239
Воеводин В.А. 309

Волков А.В. 141
Волков В.С. 255
Волков Е.Е. 136
Волошин П.В. 292
Волченков А.Е. 339
Воробьев А.В. 222
Воробьев В.В. 222
Воробьев О.Н. 155
Воробьева В.Г. 356
Воронцов И.М. 64
Воронцов Р.Г. 224
Воропаев С.Ф. 299
Вохмятин В.Г. 275
Вылегжанин О.И. 95
Вытнова А.М. 25

Г

Габович Э.Г. 264
Гавинский Ю.В. 310
Гаврилов А.П. 360
Гаврилов Д.Н. 85
Гаврилова Н.А. 360
Галичев М.П. 276
Ганусевич С.Е. 73
Герасименко В.В. 289
Герасименко В.Г. 289
Герасименя В.П. 347
Герасимов И.Г. 146
Герасимов Ю.А. 247
Гиммельфарб А.Л. 264
Глумов А.В. 121
Гогин В.А. 229
Гоголева А.В. 322
Годин С.М. 305
Голдин Н.А. 7
Голикова О.Г. 100
Голованов О.В. 179
Гольдаде В.А. 278
Гольдштейн Я.А. 341
Голюсов В.В. 134
Гонольд Н.А. 26
Гончаров И.А. 256
Городецкий И.Г. 100
Горячев С.А. 161
Готовский Ю.В. 107, 111, 303
Гоч В.П. 336

Греков А.А. 359
Грибков О.И. 44, 141
Грибов В.Г. 11
Грибов Г.С. 11
Гришкин Н.В. 247
Громов С.А. 312, 317
Громышев А.В. 22
Грузин Н.В. 192
Губайдуллин В.И. 208, 225
Губер Т.В. 79
Гудков А.Б. 189
Гузенко Ю.М. 250
Гулин А.Н. 347
Гуляев В.Ю. 261
Гумаргалиева К.З. 347
Гуров Д.Ю. 165
Гуров Ю.В. 165
Гусев А.Н. 43
Гусев В.К. 235
Гуськов С.В. 259

Д

Давыдов В.Б. 31
Даниэльсон Орланд Х. 185
Дацковский М.Д. 315
Деев И.А. 150
Демецкая Н.А. 278
Демиденко В.Г. 364
Демидов С.Ю. 332
Демченко О.Ф. 12, 31
Демьяненко А.В. 218, 219
Деревягин А.Н. 367
Дервянко О.В. 342
Дервянченко О.Е. 358
Дерипаско В.В. 20
Деркач Е.А. 295
Дерягина Л.Е. 217
Джафарзаде Р.М. 153
Джюгис С.-К. С. 34
Диденко Э.Б. 112
Дмитриев И.Э. 166
Додонова Л.П. 180
Долгих В.Т. 184
Долгих С.В. 184
Долгов А.А. 45

Долгов А.П. 4, 10, 29, 24, 25, 46, 55,
60, 90

Долгополов Б.Б. 257, 272
Домрачев А.А. 191
Донская О.Г. 333
Доровских И.В. 190
Дорогин К.А. 81
Драгозюк В.А. 105
Дружинин П.В. 38
Дрязгов Н.А. 279
Дубовицкий С.И. 341
Дубровина З.В. 84
Дубягина О.П. 174
Дуга М.К. 139
Дунайвицер Е.Б. 48
Дутов В.И. 13

Е

Евдокимов А.В. 322
Евреинов Г.Е. 162
Евтихийев Н.Н. 357
Егоров Ю.Н. 67
Егорочкин И.В. 133, 136, 323
Егоршев А.В. 290
Ежов И.В. 238
Елизаров Ф.Ф. 133
Елизарова Л.Е. 232
Елкин В.Г. 20
Ермаков Ф.Х. 159
Ермилов Н.А. 134
Ермолаев М.М. 136, 323

Ж

Жаворонкова Л.А. 19
Жаркин А.Ф. 245
Жаркин Н.А. 245
Жданько Г.В. 78
Женевская Л.М. 99
Жеребятьев К.В. 73
Жингель В.В. 155
Жужгин С.М. 23, 42
Жук С.П. 172
Жуков П.В. 178
Журавлева О.П. 243

З

Зайцев В.П. 293
Зайцев О.С. 190

Заклецкая Ж.Я. 1
Замышляев И.Н. 18
Зарипов Р.А. 322
Заславский Г.Э. 291
Затепякин Ю.С. 287
Захаров А.В. 173
Захаров П.В. 152

И

Иванов А.Н. 15
Иванов В.Н. 92, 117
Иванова Д.А. 85
Игнатъев Г.Ф. 272
Ильин С.Б. 47
Ильчиков М.З. 174
Илюхин А.В. 188
Иовлев Б.В. 172
Иориш А.Е. 64
Иоффе М.О. 64
Исаев А.Г. 216
Исаев В.М. 94
Исматуллаев П.Р. 36
Иутин В.С. 333
Ицеховский О.Г. 74
Ишков А.Д. 211

К

Катыс П.Г. 357
Качалов И.Н. 255
Качан А.Т. 249
Каширский В.Я. 363
Каюков А.П. 184
Кестельман В.Н. 278
Ким С.Е. 98
Киреев В.В. 332, 346
Киселев А.И. 109
Кисилев В.Г. 246
Клевцио В.Н. 284
Климашев Б.М. 71
Клименко И.С. 345
Клишанис Д.Р. 44
Клочко Б.Н. 184
Клюквин Г.И. 4, 32, 36
Книгин А.А. 55, 60, 90
Ковалев А.А. 343
Коваленко Е.А. 47
Коган П.-И.М. 364

Козин М.П. 263
Козлов О.Л. 339
Кока Г.И. 291
Колесников В.Н. 45
Колесников И.А. 27
Колобов О.А. 363
Колокольцев В.М. 274
Колосов И.А. 273
Комаров В.А. 290
Комаров И.И. 85
Кондратьев И.В. 125
Кондратюк П.П. 284
Кондрацкий А.А. 68
Кондрашов С.Н. 224
Коноплев С.П. 79
Коняев В.П. 279
Копылова Т.Г. 193, 356
Кореневский Н.А. 37, 59, 138, 199
Кормачев В.В. 104
Коробкин А.В. 306
Коротеев Г.Л. 327
Короткий В.В. 370
Корсак А.Н. 300
Корчажинский Ю.К. 62
Котенева В.Г. 256
Котляров В.Б. 10
Кочергин В.А. 69
Кочмрев В.В. 6, 58, 67, 104
Краснов В.Н. 190
Крехов В.Д. 184
Кривоносов А.И. 292
Кривчик В.Я. 14, 197
Кристов Б.П. 361
Круглова Л.В. 364
Крутилин В.Н. 293
Крыжановский Г.А. 237
Крюк Э.А. 312, 317
Кувшинов В.С. 264
Кудашов Н.В. 263
Кудряшов Н.И. 24
Куз В.Г. 302
Кузнецов А.И. 45
Кузнецов И.И. 288
Кузнецова О.В. 338
Кузьменко А.П. 121

Кузьменко О.П. 149
Кузьмин Н.А. 53
Куклин Ю.А. 328
Кукушкин Ю.А. 139
Кулишов В.В. 193, 356
Кулишова Е.А. 193, 356
Кулыба С.Г. 73
Куринный Э.А. 134
Куркина О.В. 198
Курятников С.А. 293
Куфтырева Л.М. 344
Кухарский В.А. 16, 27

Л

Лабутин Н.Ю. 189
Лабутина Н.О. 189
Лаврентьева С.В. 289
Лазарев В.Я. 121
Лазарев Е.М. 43
Лапин С.И. 367
Лапшин А.А. 45
Лапшина Л.А. 292
Ластовченко Б.В. 68
Лаужинская Э.С. 34
Лебедев В.Б. 110
Лебедева И.Е. 74
Лев Ч.Я. 252
Левин Я.И. 202
Левицкий Е.Ф. 355
Лежнина Т.А. 195, 230
Лейченко С.Д. 186
Лернер О.И. 28
Литвинов А.М. 324
Литуненко Б.Т. 361
Лободин А.П. 304
Логинов И.П. 299
Лопаткова Е.В. 348
Лосик Т.К. 227
Лохин Г.К. 30
Лузянин А.Г. 305
Лукаш С.Г. 292
Лунев В.Н. 240
Лупичев Н.Л. 321
Львов А.Н. 224
Любовцев А.В. 329
Любовцев В.Б. 329

Лядский В.Л. 81

Лялин М.И. 38

М

Мазун А.Н. 80

Мазур Л.И. 286

Макаров А.К. 121

Максименко И.М. 102

Максименко Л.А. 72

Максимов В.Ю. 301

Малащук Л.С. 139

Малишевский А.В. 143, 153, 154, 186

Мальгин В.Л. 238

Мамот А.А. 178

Манойлов В.В. 200

Мансуров Н.В. 248

Маньшин Г.Г. 76, 88, 254

Марасанов А.В. 139

Маргус М.Е. 245

Маркова Е.М. 278

Маршинин Б.А. 30

Масленников И.С. 149

Матвеев В.И. 75, 77, 283

Матвеев Г.Н. 108

Матвеев Е.В. 50, 57, 171

Матвеев С.И. 286

Матеконис Т.П. 34

Матьцина Л.А. 356

Матюхин В.В. 227

Матюшенкова Е.Л. 306

Медведев В.Р. 214, 218, 219, 234,
369

Медеяновский А.Н. 259

Мелконян А.А. 48

Мелконян Д.С. 48

Мельник В.С. 4

Мельников М.И. 162

Мельников С.Б. 98

Мерцалов В.С. 292

Мещеряков В.В. 70

Микулинский А.Н. 26

Микулич В.Н. 27

Милашкина Е.Г. 282

Милинкус Б.М. 43

Мирович Д.Ю. 147

Миронов А.Д. 140

- Миронов С.А. 80
 Миронова В.В. 264
 Мирошник Е.В. 242
 Митрофанов А.С. 331
 Михайленко В.Е. 267
 Михайлик Н.Ф. 143, 153, 154, 186
 Михайлин В.В. 341
 Михайлов А.Н. 337
 Михайлов Б.В. 292
 Михайлов В.М. 196
 Мозговая Л.А. 198
 Мороз М.П. 173
 Морозов В.П. 228
 Мошковский В.Ф. 266, 269
 Мужиков В.Г. 137
 Мурашкина А.Ю. 204
 Мурзин М.А. 90
 Мусабаева Д.К. 268
 Мухортов В.В. 4, 10, 18, 20, 24, 25,
 32, 36, 41, 45, 46, 55, 60, 90
 Мухтаров М.А. 154
 Мхитарян К.Н. 107
 Мясковский А.М. 11
- Н**
- Надеждин Д.С. 50, 171
 Назаренко В.Н. 7
 Назаров В.М. 179
 Назаров В.Т. 246
 Назырова Н.И. 351
 Налетов К.Ю. 332
 Нахабцев В.В. 136
 Неборский А.Т. 118
 Неборский С.А. 118
 Невский Ю.Б. 135
 Некрашевич А.И. 266, 269
 Нерсесян Л.С. 12, 152
 Нестеренко В.А. 309
 Нечаев А.В. 37
 Нидерштрат Б.М. 271
 Нижегородов О.Э. 124
 Никитин А.П. 123
 Николаев В.П. 133, 136, 232
 Николаев М.М. 64
 Новиков В.К. 33, 249
 Новикова М.Н. 3, 40
- Новожилова Т.П. 198
 Ножников В.М. 260
- О**
- Обрубов С.А. 315
 Овчинников А.Л. 59, 138
 Овчинников Л.К. 59
 Овчинников Н.Д. 65
 Одобрецкий С.И. 105
 Ольховой Ю.К. 33, 249
 Ольшанская Е.Г. 206
 Ольшанский В.Д. 184
 Ондрин М.Н. 46
 Оранский И.Е. 261
 Орел А.Е. 332
 Остриков М.Ф. 287
 Оськина Л.Я. 13
- П**
- Павловский А.В. 10
 Падас В.И. 179
 Паклин Р.В. 198
 Палем В.Г. 292
 Панозишвили Э.П. 21
 Паренко М.К. 239
 Парьев В.И. 97
 Пасечник В.И. 308
 Паскарь И.П. 318
 Пасько О.А. 348
 Пахомов Н.Н. 15
 Пацюркевич А.Н. 325
 Пацюркевич В.Н. 326
 Переломов Ю.П. 209
 Перолайнен А.И. 343
 Петраш В.В. 306
 Петренко Е.Т. 268
 Петренко О.Е. 268
 Петров А.И. 38
 Петров М.В. 73
 Петров П.Ю. 93
 Петрова Н.Н. 188
 Петрукович В.М. 243
 Петрушевский И.И. 251, 266, 269
 Петухов И.В. 215, 216, 226, 236
 Пеунова С.М. 352
 Пинчук Л.С. 278
 Плотников В.В. 37, 59, 138, 199

- Плотников Н.М. 255
 Поздняков А.В. 218, 369
 Покровский В.Н. 363
 Полиак Мариус О. 185
 Поляков Л.Б. 305
 Полякова О.М. 33, 47
 Померанец М.В. 66
 Пономарев Ю.П. 89
 Пономарев Я.А. 4
 Пономаренко В.А. 139
 Попов Л.В. 85
 Попов Ю.А. 325
 Поташев Д.А. 184
 Пресняков С.В. 343
 Промысловская Л.В. 279
 Прохорцев И.В. 208
 Пузыревский А.К. 102
 Путилин В.Д. 298
 Пыхачев Г.Ю. 133, 135, 323
- Р**
- Разгуляев Е.П. 184
 Разин А.И. 364
 Разолов Н.А. 207
 Разумовский П.Б. 105
 Райгородский Ю.М. 301
 Рахманин Ю.А. 363
 Рачкаускас А.И. 34
 Резаев К.А. 360
 Родин И.Т. 323
 Роженцов В.В. 54, 91, 163, 175, 176,
 177, 195, 201, 215, 216, 226,
 230, 236
 Ройтбург Ю.С. 33, 47, 66, 249
 Романенко А.В. 17
 Романенко В.В. 143
 Романов А.В. 139
 Романов А.Ф. 99
 Романов С.П. 117, 200
 Романовский В.Ф. 96
 Ронкин М.А. 102
 Рочев В.П. 198
 Рубанова Н.С. 353
 Руденко И.В. 15
 Рудовский А.А. 207
 Рыбин В.В. 29, 56
- Рыжий И.Д. 93
 Рябокони М.В. 370
- С**
- Савельев А.В. 120
 Савин А.С. 365
 Савицкий В.В. 119
 Савченко В.В. 61, 76, 88, 254
 Савченков Ю.И. 191
 Садов В.А. 100
 Саитова Н.Г. 1
 Сайфутдинова Р.Г. 354
 Самохвалов А.В. 121
 Самсонова Н.Ф. 274
 Саноцкий Н.И. 38
 Сафоничева О.Г. 338
 Сафронов И.А. 311
 Сахаров Ю.И. 263
 Сахно А.М. 16
 Свицерская Н.Е. 51
 Селиверстова Н.Г. 140
 Селинов Л.В. 188
 Семенов А.В. 348
 Семенов К.Н. 127
 Семенов О.А. 61, 76, 88
 Семенцов В.И. 145
 Семенюта А.Б. 178
 Семке В.Я. 181
 Семочкин В.А. 2
 Семячкин Г.П. 301
 Серавин Д.А. 27
 Сергеев В.П. 284
 Сергеев С.Ф. 327
 Сергиенко С.А. 14
 Серегина С.В. 365
 Середняков В.Е. 144, 161
 Сивак М.В. 141, 349
 Сидоренко С.П. 53
 Сидоров В.В. 329
 Сидоров П.И. 217
 Сизова В.Ф. 124
 Симонин Ю.В. 93
 Синебрюхов Ю.Б. 31
 Ситенко А.Н. 258
 Ситников А.Е. 151
 Скребицкая И.А. 148

- Скуридин Г.В. 130
 Слива С.С. 122, 125
 Смирнов К.Ю. 192
 Смирнов П.Ф. 235
 Снежинский Ю.В. 169
 Соболев Л.А. 347
 Соболюк Е.В. 355
 Советов В.И. 145, 194
 Соколов С.Л. 133
 Соловьев А.Г. 217, 347
 Соловьева Л.Д. 354
 Солодухин В.А. 237
 Солодухин И.Б. 140
 Соломин В.А. 295
 Соломин Л.Н. 209
 Сорокин А.К. 15
 Сорокина Н.Д. 77
 Сотникова Г.П. 109
 Софьян А.М. 95
 Сошников А.П. 210
 Спасова Н.В. 329
 Спивак Ю.Г. 44
 Спиридонов А.Н. 355
 Спирин В.Ф. 56
 Ставицкий В.И. 126, 127
 Старинец Ю.Ф. 242
 Староверов А.Т. 301
 Старостин М.М. 214, 218, 219, 234, 369
 Сташевский Б.А. 86
 Степанов Н.М. 210
 Ступницкий Ю.А. 314
 Стученкова Н.С. 24, 41, 46
 Суворов А.С. 17
 Суворов Н.Б. 368
 Судаков К.В. 113
 Суетина Д.А. 119
 Сумеркин С.В. 82, 115
 Сусеков О.М. 188
 Суханинский Ю.Н. 322
 Сухарев М.О. 241
 Сухолитко В.А. 168, 183, 203
- Т**
- Талалаев А.А. 223
 Тамбаев А.В. 93
- Тараканов О.П. 113
 Тачиев С.А. 337
 Тепин В.П. 122
 Терещенко А.Ю. 355
 Тесленко С.Н. 54, 60, 90
 Тетиор А.Н. 294
 Тимофеев А.Б. 247
 Тихенко В.В. 194
 Ткаченко В.В. 261
 Ткаченко В.И. 214, 218, 219, 234, 369
 Ткаченко Н.В. 214, 218, 219, 234, 369
 Тодуа Н.А. 62
 Толкачев В.К. 62
 Тондий Л.Д. 311
 Трескунов Б.Е. 15
 Тригуб Ю.М. 48
 Трофимов Е.В. 192
 Трофимов Н.Н. 367
 Тулес Ю.А. 86
 Туминас К.Б. 240
 Тупицын Ю.Я. 172
 Турзин П.С. 322
 Туровский А.С. 252
 Тусеев А.В. 220
 Тутов Н.Д. 199
 Тэд Роджер К. 185
 Тэнси А. Майкл 160
 Тюрин Ю.В. 305
- У**
- Уваров В.М. 366
 Угодчиков Г.А. 222
 Уклеин А.Я. 330, 350
 Улитовский Б.А. 156, 158
 Улитовский С.Б. 156, 158
 Улицкий И.М. 148
 Улыбина З.И. 325
 Ураков С.В. 190
 Ус Н.А. 142
 Устинов В.В. 26
 Устюшин Б.В. 65
 Утенко В.Н. 85
 Ушакова Н.В. 334
- Ф**
- Федоренко Н.А. 258
 Федоров В.Ф. 202

Федоров Ю.А. 247
Федосеенко В.М. 213
Федянец Л.Э. 121
Фесенко А.В. 210
Фефилов Г.Д. 331
Филипашвили Ю.В. 21
Филиппов А.А. 197
Фисенко И.Н. 190
Фломберг Э.М. 5, 14, 39, 197
Фоменко В.И. 155
Фомин В.С. 146
Фрайберг В.С. 331
Фролов Б.С. 63, 128, 129
Фролов В.В. 332
Фролова Н.Л. 368

Х

Хаджинов В.А. 8, 9
Хайрулин Р.А. 106
Хамкин В.С. 148
Хандюков Э.В. 312, 317
Хаснулин В.И. 355
Хатько И.Н. 194
Химич О.К. 277
Хлыстов В.А. 270
Хлыстов М.С. 268
Холодкова Л.А. 232
Холодный Б.П. 330, 350
Холодный Ю.И. 210
Хомак Е.Б. 102
Хоменко М.Н. 139
Хоришко А.И. 104
Хоружев А.Г. 28
Христанов Х.И. 57
Хромов Л.Н. 108

Ц

Цагарелли Ю.А. 87
Цвелой В.А. 5
Цветкова Е.А. 278
Цебетаха В.Я. 84
Цзянь Каньчжэн Ю.В. 335
Цирлин Б.С. 7
Цициков А.Г. 253
Цуканов В.Ф. 292
Цыба И.В. 356

Ч

Чебышев А.Е. 11
Черкасский Д.С. 123
Черников Г.Б. 131
Чернолес В.П. 232
Чернышев А.П. 109
Чигряй Е.Е. 316
Чихиржин Г.М. 368
Чичварин А.Б. 319
Чичварина Н.Н. 319
Чичерин Д.С. 95
Чубаров В.П. 224
Чубаров М.М. 242
Чудный Ю.М. 134
Чухриенко К.П. 292

Ш

Шамарин О.В. 133, 136
Шаповалов В.В. 64
Шаталов Э.В. 244
Шатилов М.В. 25
Шахов В.К. 362
Шашников Д.А. 86
Швец А.Г. 10, 20
Шевандин М.А. 12, 141
Шевчук Т.Л. 328
Шейман Л.С. 26
Шейх-Заде К.Ю. 167
Шейх-Заде Ю.Р. 167
Шелоумов В.А. 273
Шестаков С.С. 7
Шикирявый В.К. 43
Шило В.Н. 53
Шилов А.А. 273
Шилова В.А. 309
Шихер Я.Г. 44
Шкрабак В.В. 158
Шкрабак В.С. 156, 158
Шкрабак Р.В. 156, 158
Шлитнер Л.М. 51
Шмат А.Н. 354
Шмелев М.Ю. 340
Шмонин А.Е. 65
Шпортюк М.И. 262
Штарк М.Б. 333

Шубочкина Е.И. 38
Шуваев В.Г. 274
Шульга А.П. 214, 159
Шульга Л.В. 244
Шульга С.В. 218, 369
Шульман Е.И. 333
Шумов А.В. 121
Шуневич Н.Н. 61, 76, 88
Шутюк Ю.Е. 241
Шутюк Ю.Ю. 241
Шушков В.А. 261
Щ
Щегольков А.М. 118
Щепин В.И. 212
Щербаков В.И. 239
Щербаков Н.В. 7
Щербинин В.Н. 21

Э
Эксюзянц Э.А. 276
Эман А.А. 83
Энтин Г.Б. 292
Ю
Юденко В.А. 52
Юматов Е.А. 113
Юрданов В.С. 312, 317
Юркевич В.В. 187, 221
Юркевич Ю.В. 187, 221
Я
Якубович С.К. 263
Якунин В.В. 343
Янов В.Г. 313
Янова З.В. 313
Янович А.В. 308
Яременко Ю.Г. 316
Яроцкая Э.П. 258
Яцко В.А. 23
Яценко Ю.В. 63

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АОЗТ – акционерное общество закрытого типа.
АОО – акционерное общество с ограниченной ответственностью.
ВС – Вооруженные Силы
КБ – конструкторское бюро.
КТБ – конструкторское технологическое бюро.
МП – малое предприятие.
НИИ – научно-исследовательский институт.
НКБ – научное конструкторское бюро.
НПО – научно-производственное объединение.
ОКБ – особое конструкторское бюро.
ООО – общество с ограниченной ответственностью.
РАМН – Российская академия медицинских наук.
РАН – Российская академия наук.
СКБ – специализированное конструкторское бюро.
СО АМН СССР – Сибирское отделение Академии медицинских наук СССР.
ТОО – товарищество с ограниченной ответственностью.
ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Управление функциональным состоянием оператора в период профессиональной деятельности	4
1. Оценка функционального состояния	24
2. Оптимизация функционального состояния	85
Алфавитный указатель авторов изобретений	117
Список сокращений	127

Серия «Полезная библиография», вып. 4

Татьяна Георгиевна Горячкина
Владимир Иванович Евдокимов
Павел Михайлович Шалимов

**ОЦЕНКА И ОПТИМИЗАЦИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА:**

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПАТЕНТОВ,
1990–2004 гг.**

Издательство «**СпецЛит**»
регистрационное свидетельство № 87259 от 21.05.1999 г.
Тел./факс: (812) 251-16-94, 251-66-54
E-mail: medlit@speclit.spb.ru
190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29, изд-во «СпецЛит»

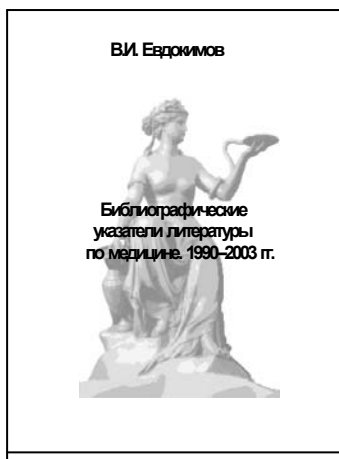
ISBN 5-299-00304-8



Отпечатано в полном соответствии
с представленным оригинал-макетом

Подписано в печать 20.06.2005 г. Объем 7,75 п.л. Тираж 100 экз.

ВЫШЛИ В СВЕТ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАТЕЛИ:



Евдокимов В.И. Библиографические указатели литературы по медицине, 1990–2003 гг. / В.И. Евдокимов ; ред. В.Д. Дружинина ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ. – Воронеж : Истоки, 2004. – 110 с. – (Полезная библиография ; вып. 1).

Указатель является хронологическим продолжением ранее изданной библиографии медицинской библиографии.

Представлена краткая аннотация на отдельно изданные библиографические указатели по медицине, здравоохранению и смежных отраслей знаний, изданных на русском языке (254 назв.).

Во вступительной статье дается обзор медицинских указателей литературы и содержатся статистические материалы.

Заказать указатель наложенным платежом (стоимость 50 руб. + почтовые расходы) можно по e-mail: evdok@omnisp.ru



Качество жизни специалистов экстремальных профессий: библиографический реферативный указатель, 1993–2003 гг. / В.И. Евдокимов, И.Б. Ушаков ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ. – Воронеж : Истоки, 2004. – 208 с. – (Полезная библиография ; вып. 3).

Указатель содержит рефераты отечественной литературы (книг, статей, материалов конференций), опубликованной на русском языке, 283 назв.

Представлена обзорная вступительная статья «От качества жизни общества к качеству жизни специалистов экстремальных профессий» (с. 4–43).

Указатель может быть рекомендован работникам библиотек и лицам, интересующимся проблемами качества жизни.

По вопросам приобретения указателя следует обращаться в г. Москве по телефону: (код 095) **155-14-39**.

В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «СПЕЦЛИТ» ВЫШЛА В СВЕТ КНИГА

Евдокимов В.И. Подготовка медицинской научной работы. – СПб. : СпецЛит. – 2005. – 192 с.



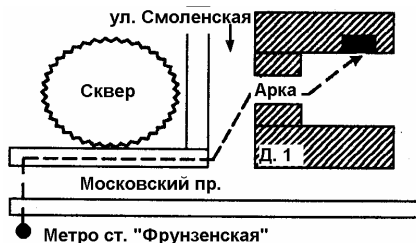
Содержатся сведения по поиску и хранению научной информации, требования, предъявляемые к рукописи при подготовке научных работ, правила оформления библиографического списка, использования корректурных знаков, единиц измерения СИ, комментарии к Закону о защите авторских и смежных прав.

В приложении представлены некоторые официальные документы (стандарты последних лет и другие материалы), которые необходимо знать для защиты диссертации и написания научных работ.

Издание представляет интерес для студентов старших курсов, магистров, аспирантов и докторантов учебных заведений медико-биологического профиля, а также для лиц, занимающихся научно-исследовательской работой.

Отдел реализации (оптовый) издательства «СпецЛит»
тел./факс: (812) 251-66-54, 251-16-94
E-mail: medsale@speclit.spb.ru

Магазин «Медицинская книга» издательства «СпецЛит»
Медицинская литература по издательским ценам,
адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Смоленская, д. 1



Время работы: по рабочим дням 10⁰⁰–18⁰⁰, тел.: (812) 387-06-58, 251-66-54