



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 142 826** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **A 61 N 2/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96111837/14, 11.06.1996
(24) Дата начала действия патента: 11.06.1996
(46) Дата публикации: 20.12.1999
(56) Ссылки: DE 4420233 A1, 15.12.94. GB 2278783 A1, 14.12.94. RU 94025700 A1, 27.04.96.
(98) Адрес для переписки:
644083, Омск, пр.Менделеева, 21, корп.1,
кв.19, Буту Ю.С.

(71) Заявитель:
Нестеров Владимир Игоревич,
Бут Юрий Станиславович
(72) Изобретатель: Нестеров В.И.,
Бут Ю.С.
(73) Патентообладатель:
Нестеров Владимир Игоревич,
Бут Юрий Станиславович

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ БИОЛОКАЦИИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, позволяет повысить стабильность и увеличить степень достоверности результатов работы операторов биолокации путем дистанционного, бесконтактного воздействия на мозг операторов биолокации импульсным низкочастотным однополярным магнитным полем с регулируемыми значениями полярности, несущей частоты, магнитной индукции, частоты прерывания и скважности, с заполнением импульса током несущей частоты, причем выбор полярности магнитного поля для правого и левого полушария, а также параметров формируемых однополярных магнитных импульсов осуществляет сам оператор биолокации, применяя биолокационную рамку или другие аксессуары. Устройство для воздействия магнитным полем включает магнитоиндукторы, изготовленные как соленоиды в виде спиральных катушек из медного провода с сердечником, которые установлены над правой и левой височными областями головного мозга оператора биолокации и подключены к генератору

однополярных низкочастотных магнитных импульсов, имеющему общую несущую частоту синусоидального тока для обоих индукторов в пределах 50-1000 Гц, прерыватели, включенные в цепь питания индукторов для регулирования частоты модуляции магнитных импульсов в пределах от 1 до 10 Гц с точностью до 0,01 Гц и скважностью от 5 до 95%. Магнитные импульсы, формируемые магнитными индукторами, воздействуют на полушария мозга синхронно с воздействием специфических раздражителей на периферические отделы зрительного и слухового анализаторов, причем специфические раздражители формируются с помощью персональной ЭВМ с цветным монитором и трактом звукового сопровождения или с помощью управляемых компьютером периферийных устройств-синтезаторов. Изобретение позволяет повысить стабильность и увеличить степень достоверности результатов работы операторов биолокации. 2 с.п.ф-лы.

RU 2 1 4 2 8 2 6 C 1

RU 2 1 4 2 8 2 6 C 1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 142 826** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.⁶ **A 61 N 2/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96111837/14, 11.06.1996

(24) Effective date for property rights: 11.06.1996

(46) Date of publication: 20.12.1999

(98) Mail address:
644083, Omsk, pr.Mendeleeva, 21, korp.1,
kv.19, Butu Ju.S.

(71) Applicant:
Nesterov Vladimir Igorevich,
But Jurij Stanislavovich

(72) Inventor: Nesterov V.I.,
But Ju.S.

(73) Proprietor:
Nesterov Vladimir Igorevich,
But Jurij Stanislavovich

(54) **METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING THE STABILITY AND INCREASING THE DEGREE OF TRUTH OF RESULTS OF BIOLOCATION OPERATION' WORK**

(57) Abstract:

FIELD: medicine. SUBSTANCE: biolocation operator's brain is subjected to remote contactless exposure to pulse low-frequency unipolar magnetic field with controllable values of polarity, carrier frequency, magnetic induction, interruption frequency, and relative pulse duration, with pulse being filled with carried-frequency current. Selection of magnetic field polarity for right- and left-hand cerebral hemispheres, as well as of parameters of formed unipolar magnetic pulses are performed by biolocation operator with use of biolocation frame or other accessories. Device for exposure to magnetic field has magnetic inductors made as solenoids in form of spiral coils. The latter are manufactured of copper wire with core, positioned above right- and left-hand temporal regions of biolocation operator's

brain and connected to generator of unipolar low-frequency magnetic pulses which has common carrier frequency of sinusoidal current for both inductors within 50-1000 Hz. Device also includes interrupters connected to supply circuit of inductors to control modulation frequency of magnetic pulses within the range of 1-10 Hz, correct to 0.01 Hz, with relative pulse duration of 5 to 95%. Magnetic pulses formed by magnetic inductors act on cerebral brain hemispheres in synchronism with action of specific stimulators on peripheral sections of visual and acoustic analyzers. Specific stimulators are formed by means of personal computer provided with colored monitor and sound tracking circuit or with aid of peripheral devices- synthesizers controlled by computer. EFFECT: enhanced stability and truth. 2 cl

RU 2 1 4 2 8 2 6 C 1

RU 2 1 4 2 8 2 6 C 1

Изобретение относится к области медицины, а именно физиологии труда, и может быть использовано для повышения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов, например биолокации, при проведении ими биолокационных исследований.

Известен способ повышения работоспособности человека и устройство для его осуществления путем воздействия циклами механических раздражений с помощью игл на рефлексогенные зоны кожи груди, спины, живота, бедер и плеч (а. с. СССР N 738226, A 61 N 1/32, 1981). Данное техническое решение для операторов биолокации неприемлемо в связи с особенностями их рабочего места, спец. снаряжения и алгоритма деятельности. Кроме этого, устройство-прототип не позволяет регулировать степень воздействия механических раздражителей на организм конкретного оператора и не исключает травматизацию кожных покровов.

Известно, что одним из возможных и наименее трудоемких способов повышения эффективности и надежности работы оператора является воздействие на центральную нервную систему (ЦНС) электрическими импульсами. Известен способ повышения работоспособности оператора авиационного профиля, часто работающего в экстремальных ситуациях, когда от четкости и правильности его профессиональных действий зависит жизнь многих людей. Для этого на кожу спины и бедер накладываются электроды, которые подключают к генератору электрических импульсов, регулируемых по частоте в диапазоне от 20 до 10.0000 Гц и амплитуде, подбираемой индивидуально.

Возможны два режима работы: включение стимуляции периодически при появлении сонливости и мышечного дискомфорта или постоянно в процессе работы (патент РФ N 2006234 C1, A 61 N 1/32).

Известен способ профилактики переутомления людей и повышения их работоспособности путем углубления и удлинения естественного сна за счет воздействия на мозг электромагнитными колебаниями в виде импульсных сигналов, регулируемых по форме, частоте, длительности, скважности и амплитуде (А.С. СССР N 700140, A 61 N 1/32, Бюлл. 44 от 30.11.79, Патенты США N 3989051, N 4334525 от 15.06.82, N 4383522 от 17.05.83 - аппараты типа "Лэнар").

Также известен способ воздействия на ЦНС импульсными токами (А.С. СССР N 904720, A 61 N 1/34, Бюлл. 6 от 15.02.82, автор Э.М.Каструбин) посредством наложенных на кожу четырех электродов, установленных в лобной области и в области сосцевидных отростков.

Хотя данный прототип не предназначен для повышения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов и потому не может быть использован в качестве аналога, косвенно повышение работоспособности путем профилактики переутомления людей, достигаемое Каструбиным Э.М., естественно влияет на качество выполняемой ими профессиональной нагрузки.

Основным недостатком у перечисленных

прототипов является субъективная установка рабочего режима подбором силы воздействующего тока, ориентируясь на неприятные ощущения конкретного человека в точках наложения электродов.

В качестве наиболее близкого аналога можно считать устройство для воздействия магнитным полем (DE 4420233 A1, Gluck, Daniel 15.12.94, A 61 N 2/04).

Задача изобретения: разработать способ повышения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов биолокации и изготовить устройство для его осуществления.

Поставленная задача достигается путем одновременного воздействия на мозг операторов биолокации в процессе работы S и N магнитоиндукторами, установленными соответственно над правой и левой височными областями головы и формирующими импульсное магнитное поле, модулированное прямоугольными импульсами, параметры которого обеспечивают максимальный эффект, при этом оператор биолокации предварительно осуществляет подбор параметров магнитного поля путем изменения несущей частоты и амплитуды тока, питающего магнитоиндукторы, частоты модуляции и скважности импульсов до значений, оказывающих на него максимальное стимулирующее воздействие.

Устройство для воздействия магнитным полем представлено магнитоиндукторами, которые подключены к выходам двухканального генератора однополярных синусоидальных низкочастотных импульсов тока с несущей частотой в пределах 50-1000 Гц, кроме этого, в цепи питания индукторов включены прерыватели для регулирования частоты модуляции магнитных импульсов в пределах от 1 Гц до 10 Гц с точностью до 0,1 Гц и скважности от 5% до 95%, при этом магнитоиндукторы изготовлены в виде спиральных катушек из медного провода с сердечником с возможностью установки над правой и левой височными областями головного мозга работающего оператора биолокации, причем параметры тока каналов генератор позволяет регулировать отдельно.

Основной раздел работы авторы проводили с дипломированными операторами биолокации, поэтому дополнительно, по времени, магнитные импульсы, формируемые магнитными индукторами, предлагается синхронизировать со специфическими раздражителями периферических отделов зрительного и слухового анализаторов. Последнее, как показали экспериментальные данные, способствует получению более высоких и стабильных результатов потенцирования профессиональных способностей операторов биолокации (растет их интуиция).

Рабочей гипотезой авторов является предположение, а в дальнейшем и экспериментальное подтверждение, о стимулирующем влиянии на интуитивные способности человека именно южного магнитного полюса магнитного поля Земли. Об этом косвенно можно судить по литературным данным, так как максимальная концентрация особо одаренных людей, например Нобелевских лауреатов, регистрируется в непосредственной близости

от северного полюса нашей планеты, где сейчас и находится южный магнитный полюс. Практически полное их отсутствие наблюдается в южных частях Америки и Австралии.

Известно, что интуицией заведует в основном правое полушарие. Проведенные авторами исследования убедительно показали, что у большинства обследуемых воздействие южного магнитного полюса на левое полушарие подавляет интуитивные способности испытуемых, но стимулирует логику, математические способности. Воздействие северного полюса на левое полушарие у большей части людей (до 72%) практически не оказывало никакого влияния на интуицию, у 4,6% наблюдалось незначительное снижение, а у оставшейся части (23,4%) выявлен незначительный эффект стимуляции.

Результаты проведенных авторами исследований и легли в основу методики определения оптимальных характеристик воздействующего магнитного поля. Причем привлеченные авторами к работе операторы биолокации в качестве индикатора при подборе оптимальных характеристик магнитного поля использовали в качестве аксессуара биотензор - Г-образную биолокационную рамку.

Сведения об используемых в работе операторов биолокации специальных индикаторах-аксессуарах (биотензорах) подробно освещены в специальной литературе. Так, известно, что биолокационные исследования проводят, применяя например раздвоенную древесную ветку Г-образную рамку, маятник и др. (Мизун Ю. Г. Биопатогенные зоны - угроза заболеваний. М. 1993). Известен метод "лозоискательства", который сводится к тому, что у некоторых людей при прохождении их над водоносными, рудными или другими аномальными зонами наблюдается отклонение или вращение зажато в руке аксессуара, например ветви лесного орешника или ивы (Малахов А.А. С лозой за полезными ископаемыми. - Вопросы и ответы, 1973, N 3). По данным ряда исследователей этой способностью обладают от 15 до 95% обследованных людей. Однако хорошие результаты получают только одаренные операторы биолокации после длительных и упорных тренировок (Сочеванов Н.Н., Матвеев В.С. Биофизический метод в геологических исследованиях. - Геология рудных месторождений. 1974, т. 16, N 5; Бакиров А. Г. Геологические возможности биофизического метода. - В кн.: Сборник докладов конференции по исследованию психотроники. Т. 1, Прага, 1973; Бондарев Б. В. Биофизический эффект и его применение при поисках полезных ископаемых. - Научные труды Ташкентского Гос. Ун-та, 1970, вып. 372). Сведения о биолокационных принадлежностях сообщает Ломоносов М.В. в своей статье - "О рудоискательных вилках" - В кн.: Первые основания металлургии или рудных дел. - 1763; Блауманг М. в статье "Почему вращается рогулька?" - Наука и техника, 1975, N 1; а также Мориш Ю.И., Туробов Б.В. - "Лозоходство без мистики" - Природа, 1986, N 11 и академик Готовский Ю.В. в своем обзоре патентной информации "Энергоинформационные устройства и

способы лечения, диагностики и этиотропной защиты", Москва, "Имедис", 1998).

На международном языке термин биотензор обозначает преобразователь невидимых для глаза наблюдателя сокращений мышц верхних конечностей исследователя в видимое перемещение или другое изменение исходного состояния используемого индикатора моделируемой при работе оператора биолокации триггерной системы в режиме ДА-НЕТ или по величине угла отклонения его рабочей части.

Сущность изобретения заключается в следующем. Первым этапом проводят калибровку генератора магнитных импульсов при средних величинах магнитной индукции, 50% скважности импульсов, несущей частоте 440 Гц (начало звукового ряда), подбирая оптимальную частоту прерывателя сначала для правого полушария и используя для этого исключительно южный индуктор. Северный индуктор при этом этапе калибровки отключается.

Авторами установлено, что чем выше величина магнитной индукции, тем более выражен положительный эффект. Максимальная величина определяется только конструкцией используемого генератора, магнитоиндукторов, способа их фиксации на голове испытуемого и его индивидуальной чувствительностью к действию магнитного поля.

В начале работы авторы в качестве генератора тока использовали серийный медицинский прибор для магнитотерапии - "Градиент", имеющий два магнитоиндуктора, развивающих магнитную индукцию до 50 мТл. В настоящее время авторы располагают результатами экспериментов с новым, более мощным генератором магнитных импульсов типа АМИТ-01, выпускаемым ВНИИФТРИ Московской области. Для этого прибора амплитуда магнитной индукции достигает до 1200 мТл с глубиной проникновения в мягкие ткани до 20 см.

Для ускорения процесса "калибровки генератора" рациональным оказалось применение шагового изменения частот прерывания с заданным интервалом. Авторами по технологическим причинам в процессе поисковых работ применялись интервалы 1,0 Гц для 10 значений с последующим уточнением оптимальных величин с точностью до 0,1 Гц, что значительно ускоряло процесс "калибровки". При этом модуляция "0" оценивалась как контрольное исследование и в материалах заявки рассматривается именно с этих позиций.

Аналогично подбирали скважность формируемого импульса с шагом 5% уже на найденной для правого полушария частоте прерывания, корректировали несущую частоту с шагом 10 Гц и величину магнитной индукции с шагом 10 мТл.

Следующим этапом подключали северный индуктор к левому полушарию при отключенном индукторе правого полушария и повторяли ту же последовательность действий, что и для предыдущего теста.

Экспериментальные данные, полученные авторами, позволяют утверждать, что стимулирование только правого полушария южным полюсом дает прирост интуитивного восприятия информации в большей степени,

чем стимуляция только левого полушария северным магнитоиндуктором, а включение одновременно обоих индукторов при подобранных характеристиках дает максимальный эффект, причем результат его значительно превышает математическую сумму ожидаемого увеличения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов биолокации и растет пропорционально выявленному биению резонансных частот для обоих полушарий и величине максимума для правого полушария.

Другими словами оператор биолокации с подобранными частотами 8,2 Гц справа и 6,4 Гц слева более "талантлив" имеющего характеристики 7,2 Гц и 6,8 Гц соответственно, что позволило авторам классифицировать операторов биолокации по профессиональной пригодности на различные категории.

С целью объективного контроля за величиной достоверности выполняемой в качестве оператора биолокации работы и статистической обработки получаемых результатов обследуемому предлагалось определить одну из трех или пяти карт Зенера, содержащих различные геометрические фигуры (квадрат, треугольник, крест, круг и две параллельные линии). Каждая из карт предварительно помещалась в конверт из плотной непрозрачной бумаги, а конверты перемешивались в отсутствии испытуемых. Данная методика известна как тест Райта.

Таким образом, технически сам процесс "калибровки" состоит в основном в индивидуальном подборе частоты прерывания при заданной полярности индукторов по максимальному отклонению биотензора отдельно для правого и левого полушарий, уточнении других характеристик магнитного импульса (скважность, несущая частота и магнитная индукция) и проведении теста Райта для подобранных параметров при включении обоих индукторов одновременно, несмотря на разницу в подобранных для каждого в отдельности канала параметров.

Если процент угадываний не превышал 70%, оператор не допускался к планируемой работе.

В своей работе авторы использовали операторов биолокации, имеющих навыки работы в качестве аксессуара с Г-образной биолокационной рамкой в комплекте с цветной логарифмической шкалой в виде части окружности общей длиной 21 см, имеющей маркировку от 0 до 7 условных единиц (1 ЕД = 3 см).

В работах З. Гарвалика (Harvalik Z.V., The American Dowser. 1973. - V. 13. - N 3. - P. 85-95) было установлено, что опытный оператор биолокации реагирует с различной степенью чувствительности на поляризованное электромагнитное излучение, на переменные магнитные поля и постоянное магнитное поле, причем наиболее сильная реакция наблюдалась при воздействии магнитного поля с частотой тэта-ритма электрической активности мозга в диапазоне 4-7 Гц. Причем частоту тока в своих опытах ученый устанавливал произвольно.

По мнению авторов заявляемый способ и устройство для его осуществления позволяю

тэта-ритм и максимально использовать паранормальные свойства мозга, которые стабильно проявляются в этом состоянии в виде предвидения и возможности строить достоверные долговременные прогнозы.

5 Данное утверждение авторами подтверждено в опытах на животных (крысах).

Суть проведенных опытов представлена ниже.

10 Оператор биолокации после предварительного прохождения тест-контроля по описанной выше методике начинает работать в режиме с установленными для него параметрами пульсирующего магнитного поля с каждым животным и определяет индивидуальные параметры магнитных импульсов для подопытных крыс в 15 отдельности. Мозг крыс обрабатывают магнитными импульсами с индивидуально подобранными параметрами в течение 10-15 минут, после чего животных кратковременно опускают в кипяток. Ожога у животных не образуется, хотя в контрольной группе (без магнитной стимуляции) ожог наблюдался во всех случаях. Аналогичные данные приводит В.П.Лапшин в описании к авторскому свидетельству на изобретение (А.С. СССР N 602191, А 61 N 1/32, Бюл. N 14 от 15.04.78) у животных после магнитной стимуляции 20 мозга синусоидальным током с частотой 3-4 Гц.

25 Стимуляция мозга магнитными импульсами с подобранными параметрами видимо позволяет подопытным животным с высокой степенью достоверности прогнозировать запланированное исследование созданием экстремальной ситуации и каким-то образом заблаговременно подготовиться к 30 предстоящему стрессу путем предварительного (профилактического в данном случае) выделения в кровь необходимых организму, чтобы выжить в данной ситуации, биологически активных веществ.

40 Сущность изобретения подтверждается следующими примерами.

Оператору биолокации предлагают угадывать из 2 или 3 предметов (рисунков, схем, открытых карт и др.) какой-то один, заведомо приготовленный для показа, но 45 скрытый от визуального узнавания.

Вариант для компьютерной программы имел 2 открытые карты и одну - закрытую, ее и нужно было угадать. Количество правильных угадываний подсчитывалось.

50 Исследования проводились на 256 добровольцах - студентах Омской медицинской академии и позволили установить средний процент угадываний 48%. В группе дипломированных операторов биолокации средний процент угадываний был 55 значительно выше - 62%.

Использование заявляемого способа и устройства для его осуществления достоверно повысило средний процент угадываний в основной группе до 78%.

60 Для проведения экспериментов серийный генератор магнитных импульсов типа "Градиент" модифицировали для раздельной регулировки параметров N - S каналов и дополнительно снабжали двумя прерывателями тока в цепи магнитоиндукторов, делали блок сопряжения с компьютерной программой управления.

Набранный авторами материал позволяет утверждать, что повышению стабильности и увеличению степени достоверности результатов работы операторов биолокации способствует воздействие на правое полушарие именно S-магнитоиндуктора с найденными при тест-контроле параметрами частоты и скважности пульсирующего магнитного поля.

Авторами выявлен эффект потенцирования (последствия) разработанной аппаратуры. Суть его заключается в подтвержденной экспериментально способности операторов биолокации работать более эффективно и достоверно определенное время, когда воздействие магнитным полем уже прекращено.

Установлено, что высокие цифры достоверности прогноза характерны только для систем, имеющих тенденцию к неустойчивому (метастабильному) состоянию или разрушению (гибели).

Опыты, подтверждающие данное утверждение, заключались в следующем. Несколько животных (крыс) в течение недели содержали в отдельных клетках с индивидуальными номерами. В начале опыта планировали дату и точное время забоя каждого животного, причем план фиксировался документально и исполнялся с точностью до 10 минут.

Оператору биолокации предлагалось с помощью заявляемой технологии и аппаратуры определить сроки предполагаемой гибели каждого животного. Прогноз строили при выключенной аппаратуре и при подобранных оптимальных параметрах используемого магнитного поля.

В другой группе животных суть опыта повторяли, но животных не убивали. Достоверность прогнозов в первой группе оказалась максимальной.

Кроме этого, заявляемый способ и устройство были апробированы авторами при проведении медицинской биолокационной диагностики с целью определения возможности верификации диагноза у пациентов с онкопатологией, подтвержденного на операции, и прогноза

длительности их жизни (рак желудка, прямой кишки, поджелудочной железы, легких и матки).

Заявляемый способ и устройство может быть использовано для повышения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов и другого профиля, например в армии или аэрофлоте, особенно при работе их в экстремальных ситуациях.

Формула изобретения:

1. Способ повышения стабильности и увеличения степени достоверности результатов работы операторов биолокации путем одновременного воздействия на мозг операторов в процессе работы S и N магнитоиндукторами, установленными соответственно над правой и левой височными областями головы и формирующими импульсное магнитное поле, модулированное прямоугольными импульсами, параметры которого обеспечивают максимальный эффект, при этом оператор предварительно осуществляет подбор параметров магнитного поля путем изменения несущей частоты и амплитуды тока, питающего магнитоиндукторы, частоты модуляции и скважности импульсов до значений, оказывающих на него максимальное стимулирующее воздействие.

2. Устройство для воздействия магнитным полем, включающее магнитоиндукторы, подключенные к выходам двухканального генератора однополярных синусоидальных низкочастотных импульсов тока с несущей частотой в пределах 50 - 1000 Гц, отличающееся тем, что в цепи питания индукторов включены прерыватели для регулирования частоты модуляции магнитных импульсов в пределах от 1 до 10 Гц с точностью до 0,1 Гц и скважности от 5 до 95%, при этом магнитоиндукторы изготовлены в виде спиральных катушек из медного провода с сердечником с возможностью установки над правой и левой височными областями головного мозга оператора, а генератор - с возможностью отдельного регулирования параметров тока для каждого из каналов.