

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2613115

Способ определения формальдегида в моче методом газохроматографического анализа

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Алексеев Антон Николаевич (RU),
Журба Ольга Михайловна (RU)*

Заявка № 2016107896

Приоритет изобретения 03 марта 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 15 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 марта 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016107896, 03.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.03.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.03.2016

(45) Опубликовано: 15.03.2017 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Алексеевко Антон Николаевич (RU),
Журба Ольга Михайловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2189596 C1, 20.09.2002. SU 1352349 A1, 15.11.1987. ГОСТ Р 55227-2012, Вода. Методы определения содержания формальдегида, М, 01.01.2014, найдено 21.11.2016 в Интернете [on-line] на сайте <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/53381/>. МУК 4.1.2110-06, Определение массовой концентрации формальдегида, ацетальдегида, пропионового альдегида, масляного альдегида и ацетона в пробах мочи методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, М., 09.08. 2006, найдено 21.11.2016 в Интернете [on-line] на сайте <http://base.garant.ru/4187300/#ixzz4Qe28MfIN>. ТАРАНЕНКО Л.А., Научно-методические основы гигиенического и клинического анализа влияния факторов риска производственной среды химического предприятия на организм работающих и оптимизация лечебно- профилактических мероприятий, дисс. дмн, Пермь, 2014, стр. 76-79, найдено 21.11.2016 в Интернете [on-line] на сайте http://www.psm.ru/index.php?option=com_mtree&task=att_download&link_id=18&cf_id=24.

(54) Способ определения формальдегида в моче методом газохроматографического анализа

(57) Формула изобретения

1. Способ определения формальдегида в моче методом газохроматографического анализа, включающий обработку пробы пентафторбензилгидроксил-амином (ПФБГА), определение содержания формальдегида по калибровочному графику, отличающийся тем, что в пробу мочи объемом 1 см³ добавляют 0,1 см³ 0,1% водного раствора ПФБГА,

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2619552

Способ прогнозирования риска развития хронической ртутной интоксикации

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Черняк Юрий Ильич (RU),
Меринова Алла Павловна (RU)*

Заявка № 2016107894

Приоритет изобретения 03 марта 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 мая 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 марта 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016107894, 03.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.03.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.03.2016

(45) Опубликовано: 16.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Черняк Юрий Ильич (RU),
Меринова Алла Павловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Попкова О.В. и др., Гено-
фенотипические особенности
биохимических маркеров дисфункции
эндотелия у лиц с хронической ртутной
интоксикацией // Медицина труда и
промышленная экология, 2014, N 4. С.19-23,
реф. [Найдено 20.12.2016] [он-лайн] [http://
www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=297193](http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=297193).
Ильинских Н. Н. и др., Цитопатология
эритроцитов периферической крови и
полиморфизм генов глутатион-S-
трансфераз у работников предприятия по
производству и утилизации ртути //
Токсикологический вестник, 2015, N6, реф.
[Найдено 20.12.2016] [он-лайн] [http://
www.toxreview.ru/magazine/?c4a=20150600](http://www.toxreview.ru/magazine/?c4a=20150600).
J. Julvez et al., Genetic susceptibility to
methylmercury developmental neurotoxicity
matters // Front Genet. 2013; 4: 278 [найдено
в БД PubMed] PMID: PMC3861742.
Barcelos G.R. et al., Polymorphisms in
glutathione-related genes modify mercury
concentrations and antioxidant status in
subjects environmentally exposed to
methylmercury // Sci Total Environ. 2013 Oct
1;463-464:319-25 [найдено в БД PubMed]
PMID: 23827356.

(54) Способ прогнозирования риска развития хронической ртутной интоксикации

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования риска развития хронической ртутной интоксикации, заключающийся в том, что выделяют ДНК из периферической венозной крови, проводят генотипирование полиморфного локуса 1267A/G гена HSPA1B путем полимеразной цепной реакции и последующей рестрикции продуктов амплификации и при выявлении

у обследуемого генотипа GG прогнозируют высокую вероятность развития хронической ртутной интоксикации.

RU 2619552 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2621122

Способ оценки процесса апоптоза в ткани головного мозга лабораторных животных

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016116182

Приоритет изобретения 25 апреля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 31 мая 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 25 апреля 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Авторы: *Титов Евгений Алексеевич (RU), Новиков Михаил Александрович (RU), Соседова Лариса Михайловна (RU), Ганенко Татьяна Васильевна (RU), Сухов Борис Геннадьевич (RU), Трофимов Борис Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016116182, 25.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.04.2016

(45) Опубликовано: 31.05.2017 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Титов Евгений Алексеевич (RU),
Новиков Михаил Александрович (RU),
Соседова Лариса Михайловна (RU),
Ганенко Татьяна Васильевна (RU),
Сухов Борис Геннадьевич (RU),
Трофимов Борис Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Иркутский научный центр
Сибирского отделения Российской академии
наук (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2578545 C1, 27.03.2016. RU
2471247 C1, 27.12.2012. RU 2278669 C1,
27.06.2006. US 6534267 B1, 18.03.2003.
ФАТХУТДИНОВА Л.М. И др.
Токсичность искусственных наночастиц.
Казанский медицинский журнал, 2009, том
90. ГРИЩЕНКО Л.А.
Металлосодержащие нанокompозиты на
основе арабиногалактана.
автореф. дисс. канд. хим. наук, Иркутск,
2007. КАТО К et al. Pressure-dependent
effect of shock waves on rat brain: induction
of neuronal apoptosis mediated by a
caspase dependent pathway. J Neurosurg. 2007
Apr;106(4):667-76, abstr.

(54) Способ оценки процесса апоптоза в ткани головного мозга лабораторных животных

(57) Формула изобретения

Способ оценки процесса апоптоза в ткани головного мозга лабораторных животных при воздействии арабиногалактана с наночастицами серебра (nAgAg) на лабораторных животных, включающий воздействие на животных опытной группы токсикантом путем внутрижелудочного введения водного раствора nAgAg из расчета 100 мкг серебра на килограмм массы в 0,5 мл дистиллированной воды на протяжении 9 дней и внутрижелудочное введение животным контрольной группы 0,5 мл дистиллированной воды на протяжении 9 дней, после чего сразу после окончания воздействия изготовление

срезов тканей головного мозга животных обеих групп, окрашивание их на антитела к белкам caspase-3 и bcl-2 и проведение обзорной микроскопии полученных препаратов, при которой подсчитывают общее количество клеток в $0,2 \text{ мм}^2$, количество патологически измененных нейронов с экспрессией caspase 3, количество патологически измененных нейронов с экспрессией bcl-2, количество нормальных нейронов с экспрессией caspase 3, количество нормальных нейронов с экспрессией bcl-2 в процентах от общего количества клеток в $0,2 \text{ мм}^2$, вычисляют отношения этих показателей на препаратах опытной группы к аналогичным показателям контрольной группы и при увеличении в опытной группе числа патологически измененных нейронов с экспрессией caspase 3 в среднем в 1,6 раза, числа нормальных нейронов с экспрессией caspase 3 в среднем в 2,5 раза, патологически измененных нейронов с экспрессией bcl-2 в среднем в 2,4 раза, числа нормальных нейронов с экспрессией bcl-2 в 1,5 раза делают заключение о наличии процесса апоптоза в тканях головного мозга животных.

R U 2 6 2 1 1 2 2 C 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2626719

Способ моделирования отдаленных последствий воздействия вибрации на лабораторных животных

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016123850

Приоритет изобретения 15 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 31 июля 2017 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 15 июня 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 Г.П. Ивлиев



Авторы: **Панков Владимир Анатольевич (RU), Кулешова Марина Владимировна (RU), Катаманова Елена Владимировна (RU), Русанова Дина Владимировна (RU), Бодиенкова Галина Михайловна (RU), Курчевенко Светлана Ивановна (RU), Якимова Наталья Леонидовна (RU), Лизарев Александр Викторович (RU), Рукавишников Виктор Степанович (RU)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016123850, 15.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.06.2016

(45) Опубликовано: 31.07.2017 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Панков Владимир Анатольевич (RU),
Кулешова Марина Владимировна (RU),
Катаманова Елена Владимировна (RU),
Русанова Дина Владимировна (RU),
Бодиенкова Галина Михайловна (RU),
Курчевенко Светлана Ивановна (RU),
Якимова Наталья Леонидовна (RU),
Лизарев Александр Викторович (RU),
Рукавишников Виктор Степанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Влияние вибрации на систему
"мать-плод" в эксперименте. Монография.
Под ред. акад. РАН Ю.И. Бородина, акад.
РАН С.И. Колесникова. М.: Литтерра,
2014, 192 с. RU 152370 U1, 27.05.2015. UA
19794 A, 25.12.1997. ПАНКОВ В.А. и др.
Динамика морфофункционального
состояния центральной нервной системы у
белых крыс при вибрационном
воздействии. Медицина труда и
промышленная экология, 2014, N4, С. 37-44.
КУЗЬМЕНКО Д.Б.
Морфофункциональная характеристика
печени матери, плода и потомства при
воздействии вибрации промышленной
частоты во время беременности.
Автореф. канд. дисс., Новосибирск, 2005 [http://earthpapers.net/morfofunktsionalnaya-harakteristika-pecheni-materi-ploda-i-potomstva-pri-vozdeystvii-vibratsii-promyshlennoy-chastoty-vo-xu-xS-et-al-Evaluation-of-anti-vibration-effectiveness-of-glove-materials-using-an-animal-model-Biomed-Mater-Eng.-2011;21\(4\):193-211.RUBINACCI-A-et-al-Ovariectomy-sensitizes-rat-cortical-bone-to-whole-body-vibration-Calcif-Tissue-Int.-2008-Apr;82\(4\):316-26](http://earthpapers.net/morfofunktsionalnaya-harakteristika-pecheni-materi-ploda-i-potomstva-pri-vozdeystvii-vibratsii-promyshlennoy-chastoty-vo-xu-xS-et-al-Evaluation-of-anti-vibration-effectiveness-of-glove-materials-using-an-animal-model-Biomed-Mater-Eng.-2011;21(4):193-211.RUBINACCI-A-et-al-Ovariectomy-sensitizes-rat-cortical-bone-to-whole-body-vibration-Calcif-Tissue-Int.-2008-Apr;82(4):316-26)

RU 2 626 719 С1

(54) Способ моделирования отдаленных последствий воздействия вибрации на лабораторных животных

(57) Формула изобретения

Способ моделирования отдаленных последствий воздействия вибрации на лабораторных животных, включающий многократное и систематическое воздействие вибрации на лабораторных животных, отличающийся тем, что самцов белых беспородных крыс подвергают воздействию вибрации с уровнем вибрации на основной частоте 40 Гц по виброускорению $7,9 \text{ м/с}^2$ непрерывно по 4 часа ежедневно по 5 дней в неделю в течение 60 дней и используют животных для дальнейших исследований в период с 30 по 120 день после прекращения контакта с вибрацией.

RU 2626719 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2017620599

**Показатели функциональных систем организма
экспериментальных животных, подвергавшихся
воздействию вибрации**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований» (RU)**

Авторы: **Панков Владимир Анатольевич (RU), Кулешова Марина
Владимировна (RU), Блохин Арсений Андреевич (RU), Бодиенкова Галина
Михайловна (RU), Курчевенко Светлана Ивановна (RU), Якимова Наталья
Леонидовна (RU), Русанова Дина Владимировна (RU), Лизарев Александр
Викторович (RU), Катаманова Елена Владимировна (RU)**

Заявка № **2017620145**

Дата поступления **21 февраля 2017 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных **05 июня 2017 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ивлиев**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2612016

**Способ дифференциальной диагностики ранних проявлений
нейроинтоксикаций при воздействии паров металлической
ртути и хлорированных углеводородов**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Бодиенкова Галина Михайловна (RU), Курчевенко
Светлана Ивановна (RU), Боклаженко Елена Валерьевна
(RU)*

Заявка № 2016105060

Приоритет изобретения 15 февраля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 01 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 15 февраля 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016105060, 15.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.02.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.02.2016

(45) Опубликовано: 01.03.2017 Бюл. № 7

Адрес для переписки:
665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Бодиенкова Галина Михайловна (RU),
Курчевенко Светлана Ивановна (RU),
Боклаженко Елена Валерьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2 425 636 C1, 10.08.2011. US
2007/0031972 A1, 08.02.2007. BODIENKOVA
GM., et al., [The antibodies to neurohormonal
anti-genes as a criterion of early diagnostic
and neurointoxication in workers of chemical
enterprises].[Article in Russian], Klin Lab
Diagn. 2014 Nov;59(11):42-5. SZYBINSKI Z.,
et al., [Multistage studies aimed at early
detection of chronic effects of vinyl chloride
and mercury vapors].[Article in Polish] Med
Pr. 1978;29(5):371-7.

(54) Способ дифференциальной диагностики ранних проявлений нейроинтоксикаций при воздействии паров металлической ртути и хлорированных углеводородов

(57) Формула изобретения

Способ дифференциальной диагностики начальных проявлений нейроинтоксикации винилхлоридом и парами металлической ртути, включающий проведение неврологического осмотра, отличающийся тем, что дополнительно определяют в сыворотке крови: уровни антител к ацетилхолиновым рецепторам и антител к серотонинэргическим рецепторам, рассчитывают диагностические коэффициенты F_1 и F_2 по формулам

$$F_1 = -15,19 + (-7,94 \times A_1) + (15,87 \times A_2),$$

$$F_2 = -17,06 + (20,09 \times A_1) + (-35,28 \times A_2),$$

где

F_1 и F_2 - диагностические коэффициенты,

-15,19 и -17,06 - константы.

-7,94, 15,87, 20,09, -35,28 - дискриминантные коэффициенты;

$A_{1,2}$ - градации и числовые значения показателей проведенного обследования;

A_1 - уровень антител к ацетилхолиновым рецепторам, усл. ед.;

A_2 - уровень антител к серотонинэргическим рецепторам, усл. ед.;

при $F_1 < F_2$ диагностируют ранние проявления нейроинтоксикации хлорированными углеводородами, при $F_1 > F_2$ диагностируют ранние проявления нейроинтоксикации парами металлической ртути.

RU 2612016 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2612837

Способ лечения вибрационной болезни, связанной с воздействием локальной вибрации

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Русанова Дина Владимировна (RU), Лахман Олег Леонидович (RU), Катаманова Елена Владимировна (RU), Картапольцева Наталья Валерьевна (RU), Кулешова Марина Владимировна (RU), Панков Владимир Анатольевич (RU), Казакова Полина Валерьевна (RU), Купцова Наталья Гавриловна (RU)*

Заявка № 2016105062

Приоритет изобретения 15 февраля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 13 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 15 февраля 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016105062, 15.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.02.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.02.2016

(45) Опубликовано: 13.03.2017 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Русанова Дина Владимировна (RU),
Лахман Олег Леонидович (RU),
Катаманова Елена Владимировна (RU),
Картапольцева Наталья Валерьевна (RU),
Кулешова Марина Владимировна (RU),
Панков Владимир Анатольевич (RU),
Казакова Полина Валерьевна (RU),
Кущова Наталья Гавриловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2405596 C1, 10.12.2010. RU
2290221 C1, 27.12.2006. RU 2371212 C2,
22.10.2009. US 5676684 A, 14.10.1997.
**ЧЕРВЯКОВ А.В. и др. Новый шаг к
персонализируемой медицине.
Навигационная система транскраниальной
магнитной стимуляции. Анналы
клинической и экспериментальной
неврологии. 2012. 2 (6), с. 37-46. SHATROV
O.A. et al. Pulsed low-frequency
electrotherapy of vibration disease associated
with osteoarthritis]. Vopr Kurortol Fizioter
Lech Fiz Kult. 2010 May-Jun;(3):15-8.**

(54) Способ лечения вибрационной болезни, связанной с воздействием локальной вибрации

(57) Формула изобретения

Способ лечения вибрационной болезни, связанной с воздействием локальной вибрации, включающий электромагнитную стимуляцию шейного отдела позвоночника, отличающийся тем, что пациенту дополнительно проводят транскраниальную магнитную стимуляцию, располагая койл над областью прецентральной извилины, а стимуляцию шейного отдела позвоночника проводят, располагая койл над областью остистого отростка позвонка С7, при этом порог стимула воздействия на каждую из областей устанавливается по максимальной величине мощности, при которой пациент не испытывает неприятных ощущений при частоте 2,5 Гц, продолжительность воздействия - 3 минуты на каждую область, процедуры проводят ежедневно, на курс назначают 10-12 сеансов.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2622008

Способ дифференциальной диагностики профессиональной бронхиальной астмы и профессионального токсико- пылевого бронхита у работников алюминиевой промышленности

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Бодиенкова Галина Михайловна (RU), Боклаженко
Елена Валерьевна (RU), Ушакова Оксана Валентиновна (RU)*

Заявка № 2016126040

Приоритет изобретения **28 июня 2016 г.**

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **08 июня 2017 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **28 июня 2036 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016126040, 28.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.06.2016

(45) Опубликовано: 08.06.2017 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Бодиенкова Галина Михайловна (RU),
Боклаженко Елена Валерьевна (RU),
Ушакова Оксана Валентиновна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2310381 C2, 20.11.2007. RU
2138985 C1, 10.10.1999. M.R.Pratter et al.
Diagnosis of bronchial asthma by clinical
evaluation. An unreliable method / Chest,
1983, 84(1), pages 42-47.

(54) Способ дифференциальной диагностики профессиональной бронхиальной астмы и профессионального токсико-пылевого бронхита у работников алюминиевой промышленности

(57) Формула изобретения

Способ дифференциальной диагностики профессиональной бронхиальной астмы (БА) и профессионального токсико-пылевого бронхита (ТПБ) у работников алюминиевой промышленности, включающий определение информативных показателей, их математическую оценку, отличающийся тем, что в сыворотке крови определяют содержание аутоантител к β 2-гликопротеину, интерлейкина-2 и рассчитывают диагностические коэффициенты F_1 и F_2 по формулам:

$$F_1 = -30,25 + 1,51 \cdot A_1 + 47,93 \cdot A_2,$$

$$F_2 = -26,02 + 1,08 \cdot A_1 + 32,02 \cdot A_2,$$

где

F1 - диагностический коэффициент,

F2 - диагностический коэффициент,

-30,25 и -26,02 - константы,

1,51, 47,93, 1,08, 32,02 - дискриминационные коэффициенты,

A1-2 - градации и числовые значения показателей проведенного обследования:

A1 - уровень аутоантител к β 2-гликопротеину, усл. ед.,

A2 - содержание интерлейкина 2, пг/мл,

при F1 больше F2 диагностируют изменения, характерные для профессионального ТПБ, при F1 меньше F2 делают заключение о наличии профессиональной БА.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2626702

Способ лечения нейросенсорной тугоухости профессионального генеза

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Русанова Дина Владимировна (RU), Тихонова Инна
Владимировна (RU), Кулешова Марина Владимировна (RU),
Катаманова Елена Владимировна (RU), Лахман Олег
Леонидович (RU), Панков Владимир Анатольевич (RU)*

Заявка № 2016138274

Приоритет изобретения 26 сентября 2016 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 31 июля 2017 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 26 сентября 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





(51) МПК

A61N 1/32 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016138274, 26.09.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.09.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.09.2016

(45) Опубликовано: 31.07.2017 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Русанова Дина Владимировна (RU),
Тихонова Инна Владимировна (RU),
Кулешова Марина Владимировна (RU),
Катаманова Елена Владимировна (RU),
Лахман Олег Леонидович (RU),
Панков Владимир Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: БАРАНОВА В.М. и др. Лечение
профессиональной нейросенсорной
тугоухости методом транскраниальной
электростимулирующей терапии.
Медицина труда и промышленная
технология. 2001 N9 с.6-12. RU 2214842 C1,
27.10.2003. RU 2386457 C1, 20.04.2010. RU
2181060 C1, 10.04.2002. RU 2088271 C1,
27.08.1997. BY 14552 C1, 30.06.2011. US
20060136010 A1, 22.06.2006. ПАНКОВ В.А.
и др. Профилактика, диагностика, лечение
профессиональных заболеваний от
воздействия физических факторов. Учебное
пособие. 2014 Иркутск.

(54) Способ лечения нейросенсорной тугоухости профессионального генеза

(57) Формула изобретения

Способ лечения нейросенсорной тугоухости профессионального генеза, включающий транскраниальную магнитную стимуляцию, отличающийся тем, что магнитную стимуляцию осуществляют в проекции зоны слуховой коры поочередно с обеих сторон и дополнительно - в области корешков шейного утолщения спинного мозга на уровне остистого отростка позвонка С7, после чего проводят пневмомассаж барабанной перепонки, при этом магнитную стимуляцию проводят стимулами мощностью 2,2 Тл при частоте воздействия 2,5 Гц с максимальной интенсивностью, при которой пациент не испытывает неприятных ощущений, длительность воздействия на каждую зону составляет 3 минуты, на курс 10-12 процедур, пневмомассаж проводят индивидуально подобранными бароимпульсами с начальными параметрами: частота 20 Гц, величина амплитуды бароимпульсов 3, далее параметры бароимпульсов изменяют до исчезновения

чувства дискомфорта, время воздействия на одно ухо 10 минут, на курс 10-12 процедур.

R U 2 6 2 6 7 0 2 C 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2626718

Способ выявления ранних признаков поражения нервной системы при воздействии локальной и общей вибрации

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Катаманова Елена Владимировна (RU),
Нурбаева Динара Жаслановна (RU)*

Заявка № 2016123627

Приоритет изобретения 14 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 31 июля 2017 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 14 июня 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016123627, 14.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2016

(45) Опубликовано: 31.07.2017 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Катаманова Елена Владимировна (RU),
Нурбаева Динара Жаслановна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2345703 C1, 10.02.2009. RU
2361509 C1, 20.07.2009. BY 15289 C1,
30.12.2011. US 2011125046 A1, 26.05.2011.
РУКОВИШНИКОВ В.С. и др.
Диагностика степени выраженности
вибрационной болезни с помощью
вызванных потенциалов мозга. Ангарск,
2008, с. 18-37. КАТАМАНОВА Е.В. и др.
Сравнительная характеристика нарушений
афферентных путей у больных с
вибрационной болезнью от воздействия
локальной и комбинированной вибрации.
Бюллетень ВСНЦ СО РАМН, 2010, 71, 1, с.
17-21. IVASAKI S. et al. Different effects of
head tilt on ocular vestibular-evoked
myogenic potentials in response to bone-
conducted vibration and air-conducted sound.
Exp Brain Res. 2012 Nov;223(3):389-96.

(54) Способ выявления ранних признаков поражения нервной системы при воздействии локальной и общей вибрации

(57) Формула изобретения

Способ выявления ранних признаков поражения нервной системы при воздействии локальной и общей вибрации, включающий проведение инструментального обследования, определение информативных показателей, с последующим подсчетом дискриминантной функции, отличающийся тем, что пациенту проводят измерение вибрационной чувствительности на частоте 125 Гц на скуловой кости и первом пальце стопы, определяют показатели амплитуды P2 длиннолатентных зрительных вызванных потенциалов, латентности P2 и амплитуды P2N2 слуховых длиннолатентных вызванных потенциалов, рассчитывают дискриминантную функцию по формуле:

$$F=365,09-8,1 \times A_1 + 14,57 \times A_2 - 8,52 \times A_3 - 0,2 \times A_4 - 9,6 \times A_5,$$

где F - дискриминантная функция;

365,09 - константа;

-8,1; 14,57; -8,52; -0,2; -9,6 - дискриминационные коэффициенты;

$A_{1, 2...5}$ - числовые значения показателей проведенного обследования:

A_1 - показатель вибрационной чувствительности на частоте 125 Гц на скуловой кости;

A_2 - показатель вибрационной чувствительности на частоте 125 Гц на первом пальце стопы;

A_3 - показатель амплитуды P2 зрительных длиннолатентных вызванных потенциалов в мкВ;

A_4 - показатель латентности P2 слуховых длиннолатентных вызванных потенциалов в мс;

A_5 - показатель амплитуды P2N2 слуховых длиннолатентных вызванных потенциалов в мкВ,

при значении F больше константы диагностируют начальные признаки воздействия вибрации на организм, при F меньше или равном константе - отсутствие признаков воздействия вибрации.

RU 2626718 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2637918

Способ диагностики поражений нервной системы при длительном воздействии винилхлорида

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Катаманова Елена Владимировна (RU), Ещина Ирина
Михайловна (RU), Шевченко Оксана Ивановна (RU), Лахман
Олег Леонидович (RU)*

Заявка № 2017107595


Приоритет изобретения 07 марта 2017 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 07 декабря 2017 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 07 марта 2037 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2017107595, 07.03.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.03.2017

(45) Опубликовано: 07.12.2017 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Катаманова Елена Владимировна (RU),
Ещина Ирина Михайловна (RU),
Шевченко Оксана Ивановна (RU),
Лахман Олег Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2583732 C1, 10.05.2016. RU
2299674 C2, 27.05.2007. RU 94024373 A1,
20.06.1996. RU 2271143 C2, 10.03.2006.
КАПУСТИНА Е.А. Токсико-
гигиеническая оценка отдаленных
эффектов воздействия винилхлорида на
нервную систему. Автореф. дисс. 2009,
Иркутск, с. 11-18. WONG R.H. et al. XRCC1,
CYP2E1 and ALDH2 genetic polymorphisms
and sister chromatid exchange frequency
alterations amongst vinyl chloride monomer-
exposed polyvinyl chloride workers. Arch
Toxicol. 2003 Aug;77(8):433-40.

(54) Способ диагностики поражений нервной системы при длительном воздействии винилхлорида

(57) Формула изобретения

Метод диагностики поражений нервной системы при длительном воздействии винилхлорида, включающий нейрофизиологическое обследование, отличающийся тем, что проводят исследование зрительных, когнитивных, слуховых вызванных потенциалов и антиортостатическую пробу с помощью ультразвуковой доплерографии экстракраниальных сосудов с определением показателей: амплитуды P2 зрительных вызванных потенциалов, латентности P2 зрительных вызванных потенциалов, латентности P300 когнитивных вызванных потенциалов, латентности P2 слуховых вызванных потенциалов, амплитуды N1 слуховых вызванных потенциалов и индекса реактивности при проведении антиортостатической пробы; рассчитывают дискриминантную функцию F по формуле:

$$F=79,9-0,14 \times A_1+0,12 \times A_2-0,23 \times A_3+0,14 \times A_4-2,46 \times A_5+32,52 \times A_6,$$

где F - дискриминантная функция;

79,9 - константа;

0,14; 0,12; 0,23; 0,14; 2,46; 32,52 - дискриминационные коэффициенты;
A_{1,2...6} - числовые значения показателей проведенного обследования;

A₁ - амплитуда P2 зрительных вызванных потенциалов (мкВ), A₂ - латентность P2 зрительных вызванных потенциалов (мс), A₃ - латентность P300 когнитивных вызванных потенциалов (мс), A₄ - латентность P2 слуховых вызванных потенциалов, A₅ - амплитуда N1 слуховых вызванных потенциалов (мкВ) и A₆ - индекс реактивности при проведении антиортостатической пробы (ед.); полученный результат сравнивают с константой: при F меньше или равно константе делают заключение об отсутствии у пациента признаков поражения нервной системы, связанных с воздействием винилхлорида; F больше константы - делают заключение о наличии у пациента признаков поражения нервной системы, связанных с воздействием винилхлорида.

RU 2637918 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2017621185

«Показатели качества жизни, связанного со здоровьем у населения Иркутской области»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Блохин Арсений Андреевич (RU),
Дьякович Марина Пинхасовна (RU)*

Заявка № 2017620355

Дата поступления 24 апреля 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 13 октября 2017 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев

