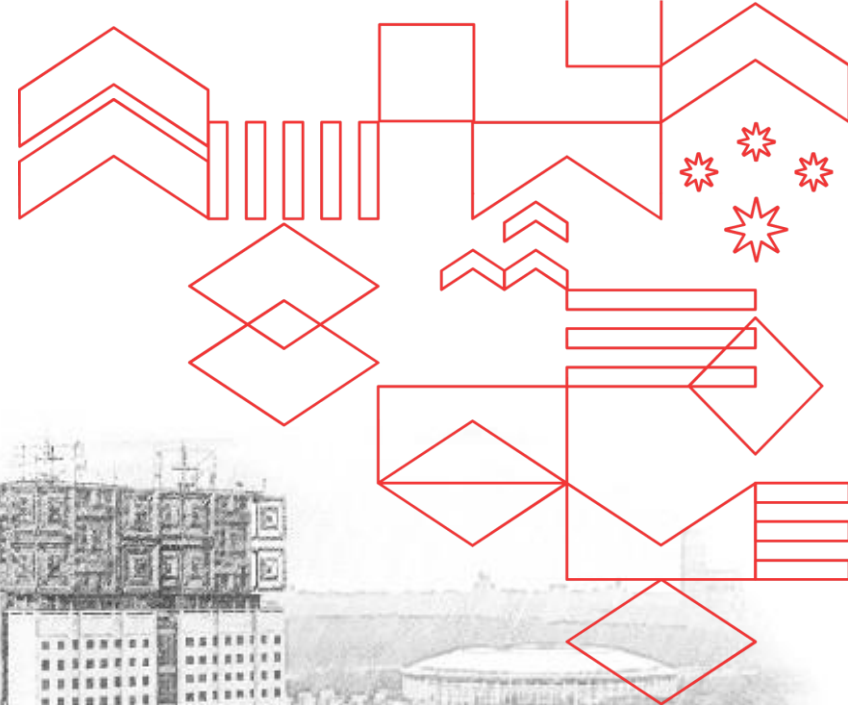




Роспатент



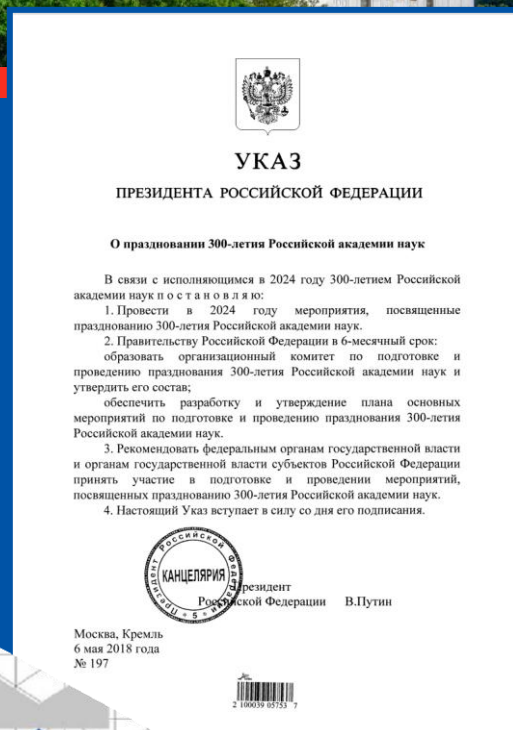
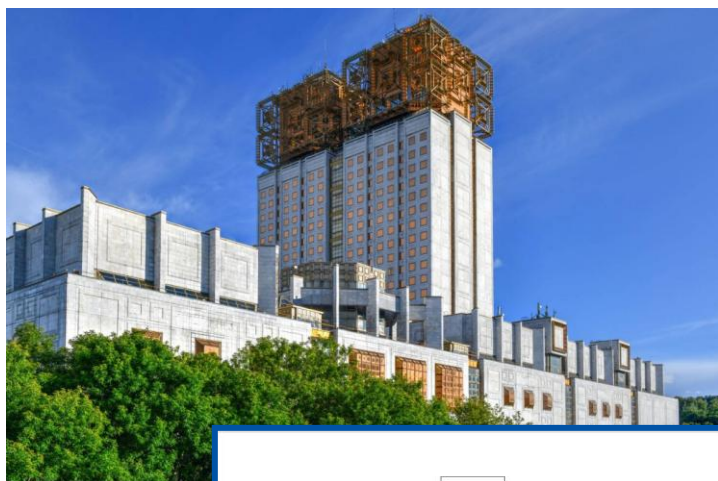
АНТОЛОГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ ВЫДАЮЩИХСЯ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ

Изобретательская энергия
Российской академии наук
К 300-летнему юбилею

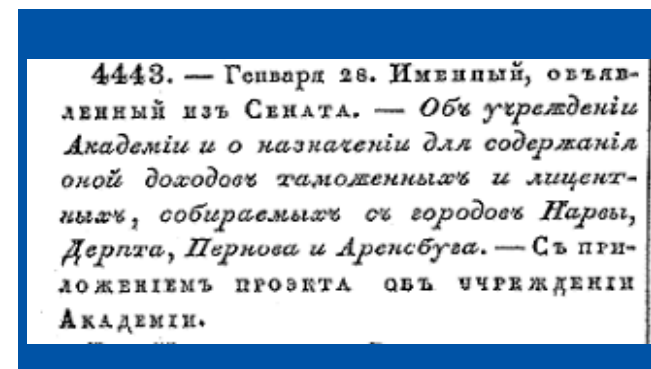


Москва
2024

300 лет РАН



■ **1724** - Именной указ Петра I «Об учреждении Академии и о назначении для содержания оной доходов таможенных и лицензных, собираемых с городов Нарвы, Дерпта, Пернова и Аренсбуга» от 28.01.1724 № 4443, с приложением проекта об учреждении Академии



■ **1991** - Указ Президента РСФСР от 21.11.1991 № 228 Об организации Российской академии наук

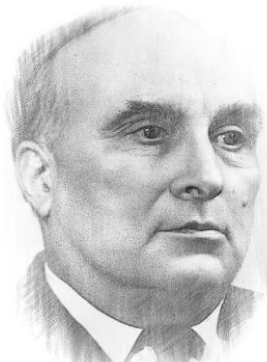
■ **2018** - Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 197 О праздновании 300-летия Российской академии наук

■ **2023** - Соглашение о сотрудничестве между Роспатентом и РАН от 23.03.2023

Президенты Академии РАН

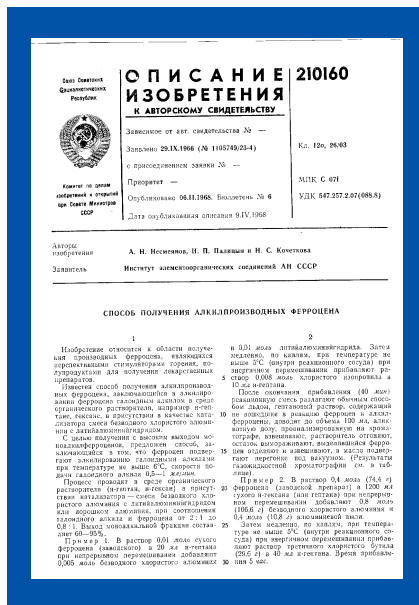


За 300 лет Академию возглавляли 23 человека. Некоторые из них являлись соавторами изобретений, на которые были выданы авторские свидетельства СССР и патенты РФ.



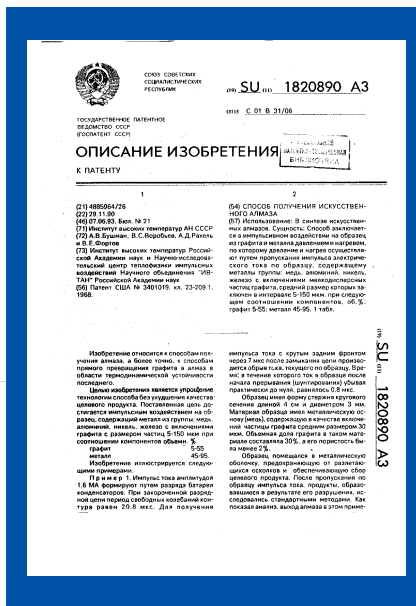
Несмеянов Александр Николаевич (1899 - 1980)

Авторское свидетельство СССР № 210160
Способ получения алкилпроизводных ферроцена
Заявлено 29.09.1966
Опубликовано 06.02.1968



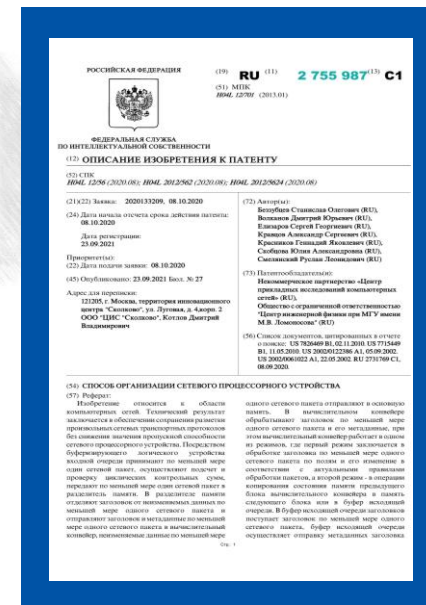
Фортов Владимир Евгеньевич (1946 - 2020)

Авторское свидетельство СССР № 1820890
Способ получения искусственного алмаза
Заявлено 29.11.1990
Опубликовано 07.06.1993



Красников Геннадий Яковлевич (1958 - н. в.)

Патент на изобретение № 2755987
Психотропное средство для лечения депрессивных состояний «инказан».
Заявлено 28.11.1972
Опубликовано 30.12.1981

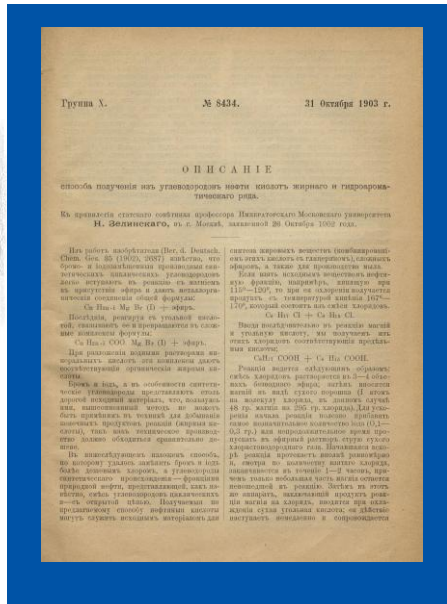


Академики РАН, получившие привилегии Российской Империи

Некоторые ученые, избранные в Академию после 1917 г., начали изобретательскую деятельность еще в царской России и получили несколько привилегий на свои разработки: химики **Николай Дмитриевич Зелинский** и **Алексей Евгеньевич Чичибабин**, радиофизик **Николай Дмитриевич Папалекси**



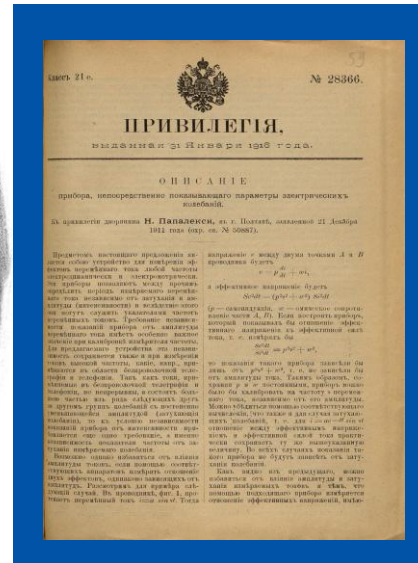
Зелинский Николай Дмитриевич (1861 – 1953)



Привилегия Российской империи № 8434 от 31 октября 1903
Способ получения из углеводов нефти кислот жирного и гидроароматического ряда



Папалекси Николай Дмитриевич (1880 – 1947)



Привилегия Российской империи № 28366 от 21 декабря 1911
Прибор, непосредственно показывающий параметры электрических колебаний



Чичибабин Алексей Евгеньевич (1871 – 1945)



Привилегия Российской империи № 29001 от 31 января 1917
Способ приготовления пиридиновых, тиофеновых или тому подобных соединений

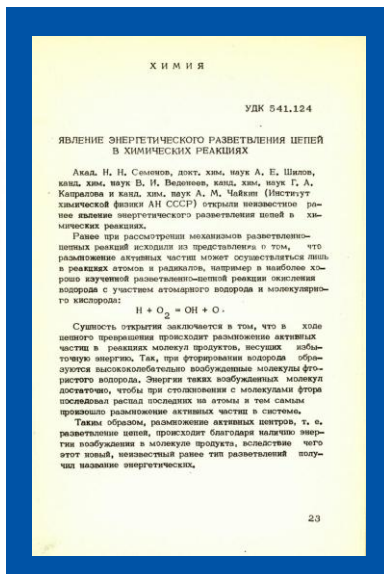
Академики РАН – нобелевские лауреаты



«Главная обязанность членов Академии состоит в том, чтобы обогащать науку новыми достижениями»*,
к таким достижениям можно отнести научные **открытия**.
За достижения в науке отечественным академиком присуждались нобелевские премии.



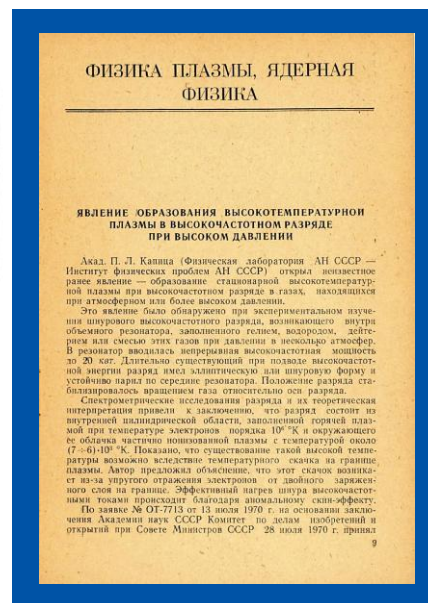
**Семёнов
Николай
Николаевич
(1896 – 1986)**



**Научное открытие № 172
1976 год.**
Явление энергетического
разветвления цепей в
химических реакциях



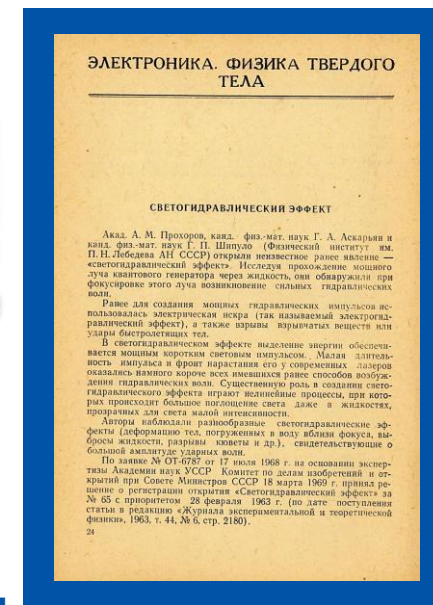
**Капица
Пётр
Леонидович
(1894 – 1984)**



**Научное открытие № 87
1970 год.**
Явление образования
высокотемпературной плазмы в
высокочастотном разряде при
высоком давлении



**Прохоров
Александр
Михайлович
(1916 – 2002)**



**Научное открытие № 65
1969 год.**
Светогидравлический
эффект

*Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2007 г. N 785 "О Российской академии наук"

Академики РАН – нобелевские лауреаты



Ландау Лев Давидович
(1908–1968)

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, УЛЬТРАЗВУК

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ

Акад. Л. Д. Ландау, чл.-корр. АН СССР Е. М. Лифшиц (Институт физических проблем АН СССР), докт. физ.-мат. наук И. Е. Дзялошинский (Институт теоретической физики АН СССР), докт. техн. наук Д. Н. Астров (Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений) открыли неизвестное ранее явление линейной связи между электрическим и магнитным полями в антиферромагнитных кристаллах. Явление получило название магнитоэлектрического эффекта.

Было обнаружено, что при определенных типах симметрии расположения спинов, т. е. элементарных магнитных моментов понов в элементарной ячейке антиферромагнитного диэлектрического кристалла, наложение электрического поля вызывает намагничивание, пропорциональное приложенному полю, и, наоборот, магнитное поле электрически поляризует кристалл. Для существования этого явления магнитный кристаллический класс вещества должен быть таким, чтобы под действием всех элементов симметрии кристалла в выражении для термодинамического потенциала остались члены, пропорциональные произведению первых степеней электрического и магнитного полей.

До открытия магнитоэлектрического эффекта считалось, что указанные члены в термодинамическом потенциале вещества и соответственно линейная связь между магнитным и электрическим полями существовать не могут, так как уравнения механики инвариантны по отношению к операции изменения направления течения времени. Вместе с тем по отношению к такой операции электрическое и магнитное поля ведут себя различно. Первое поле, связанное с распределением неподвижных зарядов кристалла, эту операцию не чувствует, а второе, обусловленное движением в определенном направлении зарядов в ионе и их знаком, свое направление меняет.

Однако для антиферромагнитного кристалла, обладающего отмеченными выше особенностями симметрии, при изменении знака времени свойства вещества по отношению к внутренним электрическим и магнитным полям становятся другими. Это выражается в том, что коэффициент пропорциональности между полями сам не

Научное открытие №123
1972 год.
Магнитоэлектрический эффект в антиферромагнетиках



Алфёров Жорес Иванович
(1930 – 2019)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 354 005** (13) **С1**
(51) МПК **H01L 31/052** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРИМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

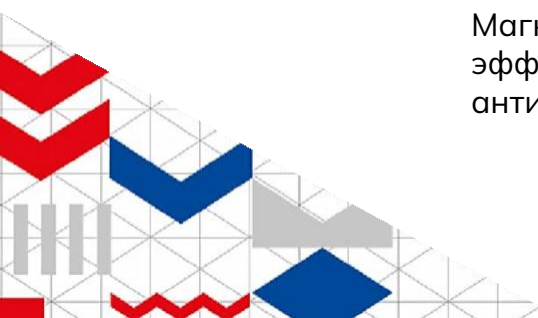
(21), (22) Заявка: 2007142909/28, 16.04.2007
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.04.2007
(45) Опубликовано: 27.04.2009 Бюл. № 12
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: WO 2006/049524 A1, 11.05.2006. RU 2279017 C1, 27.06.2006. RU 2194927 C1, 20.12.2002. JP 58048477 A, 22.03.1983. WO 2004/01859 A1, 31.12.2003. US 6700055 B2, 02.03.2004.
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 22.11.2007
(86) Заявка РСТ: RU 2007/000197 (16.04.2007)
Адрес для переписки: 192289, Санкт-Петербург, а/я 155, пат.пов. Е.В.Савицкой

(72) Авторы: Алфёров Жорес Иванович (RU), Андреев Вячеслав Михайлович (RU), Румянов Валерий Дмитриевич (RU), Терра Арнольд Романович (RU).

(54) **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**

(57) Реферат: Изобретение предназначено для применения в концентраторах солнечных энергостанциях, используемых в качестве систем автономного энергоснабжения в различных климатических зонах. Фотоэлектрический модуль содержит фронтальную панель 1 из скатанного стекла с лигновыми концентраторами 2 из силикона на ее внутренней стороне, боковые стенки 3, а также тыльную панель 4, на верхней стороне которой на теплоотводящих основаниях 5 установлены солнечные фотоэлементы 6 и соседние им дооптимизированные оптические элементы 7. Дополнительные оптические элементы 7 установлены на теплоотводящих основаниях 5 вокруг солнечных фотоэлементов 6 и входят в состав узлов 8 модуля. 25 зп. ф-лы, 5 ил.

Патент на изобретение РФ № 2354005
Фотоэлектрический модуль
Заявлено 16.04.2007
Опубликовано 27.04.2009



Академики РАН - Заслуженные изобретатели СССР



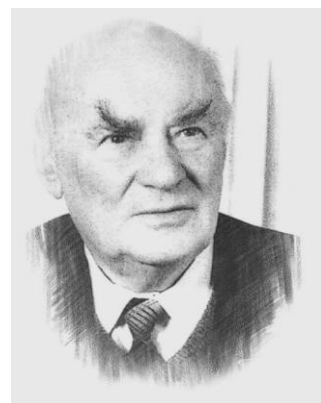
В многомиллионном ряду изобретателей Советского Союза только 16 человек имели звание «Заслуженный изобретатель СССР», в том числе три академика



**Фёдоров
Святослав
Николаевич
(1927–2000)**



Авторское свидетельство СССР № 1367970.
Устройство для офтальмологических операций.
Заявлено 05.07.1983
Опубликовано 23.01.1988



**Кошкин
Лев
Николаевич
(1912 – 1992)**



Авторское свидетельство СССР № 1634421.
Сборочный ротор.
Заявлено 19.10.1987
Опубликовано 15.03.1991



**Илизаров
Гавриил
Абрамович
(1921 – 1992)**

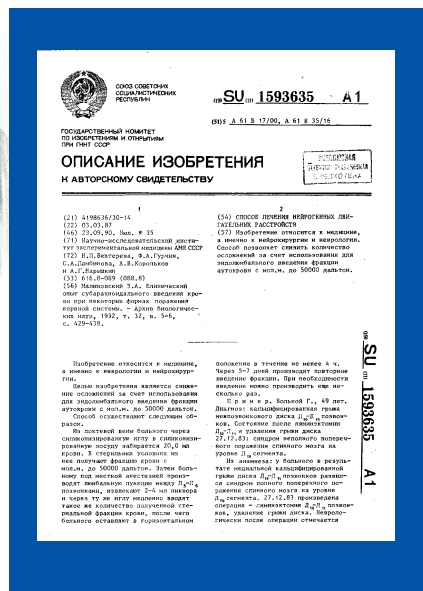


Авторское свидетельство СССР № 1648402.
Хирургическая дрель.
Заявлено 04.01.1989
Опубликовано 15.05.1991

Академики РАН — женщины

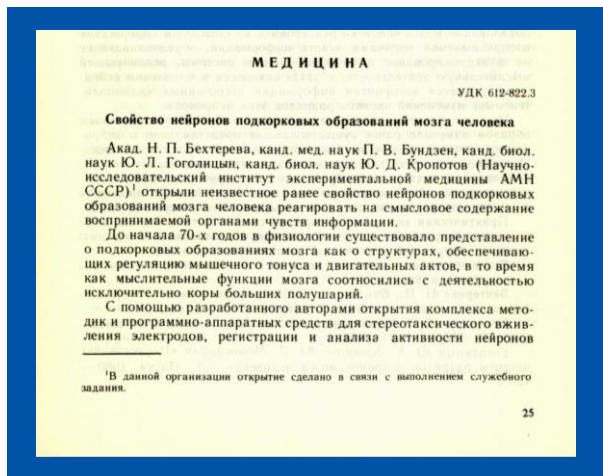


Среди современных членов РАН — 49 женщин



Бехтерева Наталья Петровна (1924 – 2008)

Авторское свидетельство СССР № 1593635
 Способ лечения нейрогенных двигательных расстройств
 Заявлено 03.03.1987
 Опубликовано 23.09.1990

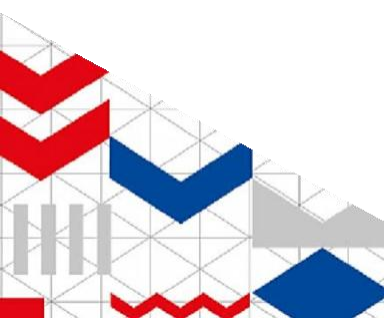
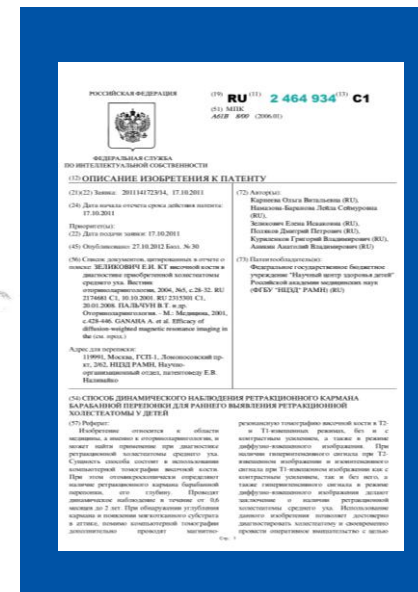


Открытие № 347 1988 год.
 Свойство нейронов подкорковых образований мозга человека



Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна (1963 – н. в.)

Патент на изобретение № 2464934
 Способ динамического наблюдения ретракционного кармана барабанной перепонки для раннего выявления ретракционной холестеатомы у детей
 Заявлено 17.10.2011
 Опубликовано 27.10.2012



Академики РАН - женщины



**Донник
Ирина
Михайловна
(1955 – н. в.)**



Патент на изобретение № 2419440
Способ лечения мочекаменной болезни у собак
Заявлено 23.04.2009
Опубликовано 27.05.2011



**Зайцева
Нина
Владимировна
(1946 – н. в.)**

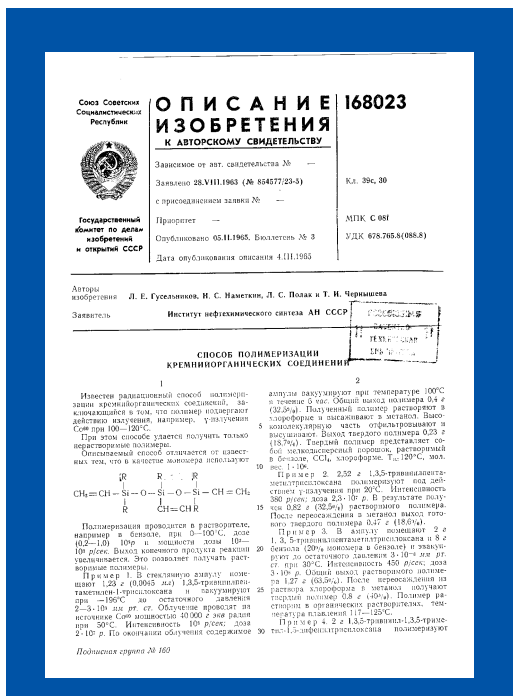


Патент на изобретение № 2536268
Способ определения предельно-допустимой концентрации тяжелых металлов в крови детей при многосредовой экспозиции
Заявлено 22.10.2013
Опубликовано 20.12.2014





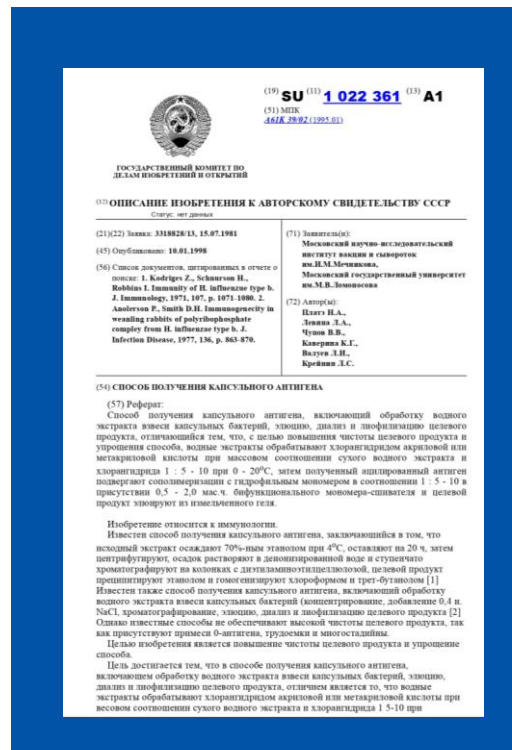
**Намёткин
Сергей
Семёнович
(1876 – 1950)**



Авторское свидетельство СССР № 168023
 Способ полимеризации кремнийорганических соединений
 Заявлено 28.08.1963
 Опубликовано 05.11.1965



**Платэ
Николай
Альфредович
(1934 – 2007)**



Авторское свидетельство СССР № 1022361
 Способ получения капсульного антигена
 Заявлено 15.07.1981
 Опубликовано 10.01.1988

Николай Альфредович Платэ, внук академика Николая Дмитриевича Зелинского, был одним из вице-президентов Российской академии наук.

Изобретения институтов РАН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. ШИРШОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(19) RU (11) 2 191 415⁽¹³⁾ C2
(51) МКК⁷ G 01 W 1/00

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) (22) Заявка: 200011837328, 10.07.2000
(24) Дата начала действия патента: 10.07.2000
(46) Опубликовано: 20.10.2002

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 151046 A1, 23.12.1989; RU 2149409 C1, 20.05.2000; RU 2095830 C1, 10.11.1997; US 5844077 A, 01.07.1997.

Адрес для переписки:
117981, Москва, Нахимовский пр-т, 36, ИО РАН, патентному

(71) Заявитель(и):
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН

(72) Автор(ы):
Сиверов Г.В.

(73) Патентообладатель(и):
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН

(54) СПОСОБ ОПЕРАТИВНОЙ СЪЕМКИ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗОН В ОКЕАНЕ

(57) Реферат:
Использование при исследовании океана. Сушесть, регистрирует гидрологические параметры на разрезе в районе исследования. При этом измерения на заданном разрезе выполняются зондом гидрологическим на заданном, периодическое заглубление и поднимая погружаемое устройство и постоянно осуществляют запись информации, что позволяет получить непрерывную картину распределения гидрологических параметров по глубине по всему разрезу. Кроме того, измерение гидрологических параметров при подходе и спуске прибора позволяет установить динамические порозности, возникающие при изменении в слое с большими градиентами гидрологических параметров.

Результаты измерений позволяют достаточно надежно определить параметры и географические координаты фронтальной зоны на момент проведения эксперимента. Технический результат: сокращение времени эксперимента и повышение достоверности результатов. 2 ил.

Разрез по температуре на 20° в.д.
Фиг. 1

Патент на изобретение № 2191415

Способ оперативной съемки

фронтальных зон в океане

Заявлено 10.07.2000

Опубликовано 20.10.2002



ИНСТИТУТ
КОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU (11) 2 501 952⁽¹³⁾ C1**
(51) МКК⁷ E23C 3/00 (2006.01)
B60G 4/00 (2006.01)
B21R 25/10 (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 20121283303, 09.07.2012
(24) Дата начала действия срока действия патента: 09.07.2012

Приоритеты:
(22) Дата подачи заявки: 09.07.2012

(45) Опубликовано: 20.12.2013 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: РФ 605010 A, 01.03.1994; RU 2013537 C1, 30.05.1994; RU 2021465 C1, 15.10.1994; RU 2372460 C2, 10.11.2009; RU 2436925 C2, 20.12.2011; US 3606189 A1, 12.09.1972.

Адрес для переписки:
117997, Москва, ул. Профсоюзная, 84/82, ИКИ РАН, патентный отдел, В.И. Костенко

(72) Автор(ы):
Костенко Валерий Иванович (RU),
Митрофанов Игорь Георгиевич (RU),
Матвеев Юрий Николаевич (RU),
Хмелья Владимир Николаевич (RU),
Хмелья Сергей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) (RU)

(54) ГРУНТОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Реферат:
Изобретение относится к космической технике, а именно к устройствам для забора проб грунта, например замерших кусков льда и т.п., и может быть использовано при изучении планет, комет и других небесных тел. Грунтозаборное устройство содержит буровую установку с системой управления и инерционный, закрепленный на космическом носительном модуле. На инертизаторе закреплены термомонохроматические контейнеры для забора образцов грунта. Буровая установка оснащена датчиком температуры выходящего инертизатора, соединенным с системой управления буровой установкой. Изобретение позволяет повысить качество полученных образцов грунта. 3 ил. Ф-лы, 6 зл.

Фиг. 1

Патент на изобретение № 2501952

Грунтозаборное устройство

Заявлено 07.09.2012

Опубликовано 20.12.2013



Институт геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии РАН
(ИГЕМ РАН)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU (11) 2 515 332⁽¹³⁾ C1**
(51) МКК⁷ G01N 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012119080928, 18.09.2012
(24) Дата начала действия срока действия патента: 18.09.2012

Приоритеты:
(22) Дата подачи заявки: 18.09.2012

(45) Опубликовано: 10.05.2014 Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 1234627 A1, 04.05.1984; EA 5407 B1, 28.04.2005; UA 32390 U 12.05.2008; RU 2097794 C1, 27.11.1997

Адрес для переписки:
11907, Москва, Староосинцевский пер., 35, ИГЕМ РАН, О.О. Старовойт

(72) Автор(ы):
Петров Владимир Александрович (RU),
Насыров Рашид Мухамедович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН) (RU)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ УПРУГИХ И ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД

(57) Реферат:
Выборочные отложения в методах неразрушающего контроля горных пород, а именно к способам установления детальной пространственной структуры пространственно-пространственной структуры горных пород, фиксации неоднородности. Способ определения неоднородностей упругих и фильтрационных свойств горных пород заключается в том, что выделенные из горного массива цилиндрические образцы горных пород различной длины просверливают ультразвуковыми параллельными Р-волнами по результирующей во множестве направлений как упругих, так и вязких форм образцов. Затем определяют скорости упругих продольных волн в выделенных образцах и в выделенных волнах. Волны являются показателем эффективности протекания процесса неоднородностей массива горных пород, измеряемых тропич, внутренними контактами пород. 3 ил. Ф-лы, 9 ил., 1 табл.

заполнением между ними или без него с акоррированными друг другу углами наклонов - высота выделенные датчик. Далее сравнивают полученные результаты измерений скорости в выделенных образцах и в выделенных волнах. Затем сравнивают результаты измерения скорости упругих волн для образцов, выделенных массива, и для образцов в общем состоянии, далее делают вывод о неоднородности упругих и фильтрационных свойств горных пород, о степени неоднородности выделенности горных пород и судят о том, какие нарушения выделены в естественном состоянии массива пород. Техническое решение является показателем эффективности протекания процесса неоднородностей массива горных пород, измеряемых тропич, внутренними контактами пород. 3 ил. Ф-лы, 9 ил., 1 табл.

Фиг. 1

Патент на изобретение № 2515332

Способ определения неоднородностей упругих

и фильтрационных свойств горных пород

Заявлено 18.09.2012

Опубликовано 10.05.2014

Изобретательская деятельность академических учреждений



Центральный сибирский ботанический сад СО РАН



Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН



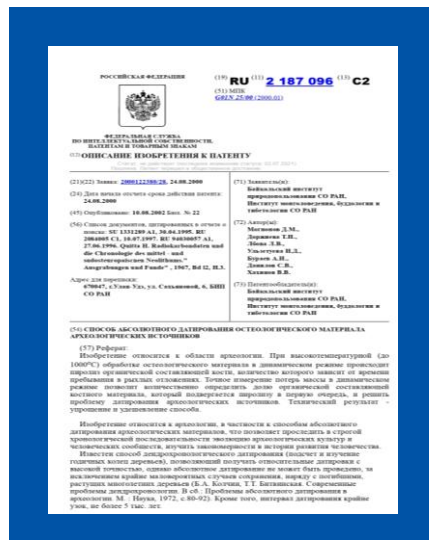
Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН



Институт психологии РАН



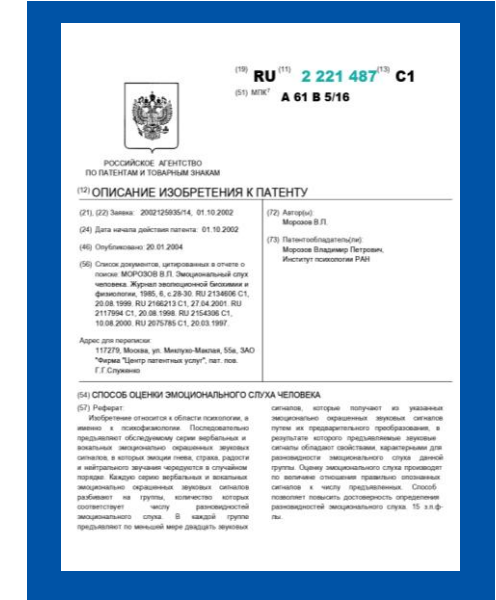
Патент на изобретение № 2128516
Способ получения р-витаминного средства
Заявлено 04.04.1996
Опубликовано 10.04.1999



Патент на изобретение № 2187096
Способ абсолютного датирования остеологического материала археологических источников
Заявлено 24.08.2000
Опубликовано 10.08.2002



Патент на изобретение № 2461055
Кластерная система с прямой коммутацией каналов
Заявлено 13.07.2011
Опубликовано 10.09.2012



Патент на изобретение № 2221487
Способ оценки эмоционального слуха человека
Заявлено 01.10.2002
Опубликовано 20.01.2004

Товарные знаки РАН



В ноябре 2021 г. Роспатент зарегистрировал на имя РАН общеизвестный товарный знак № 234.

Товарные знаки институтов РАН



Товарный знак РФ № 483991

ФГБУН Институт космических исследований РАН



Товарный знак РФ № 585046

ФГБУН Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН



Товарный знак РФ № 242737

Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН



Товарный знак РФ № 458171

ФГБУН Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН



Товарный знак РФ № 863222

ФГБУН Институт биологии гена РАН

Товарные знаки институтов РАН



Товарный знак РФ № 1005734

ФГБУН Институт мозга человека
им. Н. П. Бехтеревой РАН



Товарный знак РФ № 774862

ФГБУН Институт
биохимической физики
им. Н.М. Эмануэля РАН



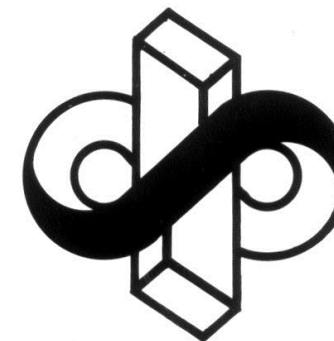
Товарный знак РФ № 161966

Институт биоорганической
химии им. М. М. Шемякина
и Ю. А. Овчинникова РАН



Товарный знак РФ № 118480

Институт проблем механики РАН



Товарный знак РФ № 64336

Институт физики твердого
тела Академии наук СССР

Выставка «Изобретательская энергия Российской академии наук. К 300-летию юбилею»

Выставка знакомит с изобретательской деятельностью действительных членов Российской академии наук, а также академических институтов, получивших в отечественном ведомстве по изобретательству правовую охрану своих изобретений, а также других объектов интеллектуальной собственности.

Выставка подготовлена Центром ВПТБ ФИПС при участии партнеров выставки: ИКИ РАН, ИГЕМ РАН, ИО РАН, ИНЭОС РАН, ИНХС РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИМБТ СО РАН и Центр восточных рукописей и ксилографов ИМБТ СО РАН, БЕН РАН, Архив РАН, РГА в г. Самаре, Политехнический музей, МФТИ, ФГАУ «МНТК "Микрохирургия глаза им. академика С. Н. Фёдорова" Минздрава РФ», НМИЦ ТО им. академика Г. А. Илизарова Минздрава РФ.

Приглашаем посетить выставку, работающую до 28 февраля 2025 г.



ВПТБ ФИПС представляет серию материалов, посвященных выдающимся ученым и изобретателям, имеющим зарегистрированные охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности, описания которых представлены в Государственном патентном фонде.

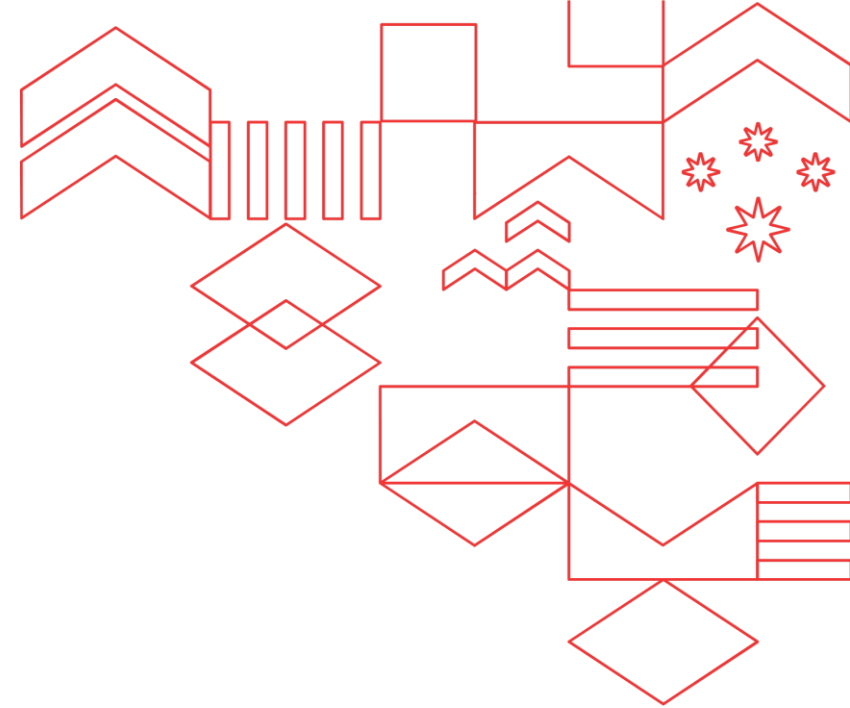
В презентации использованы материалы:

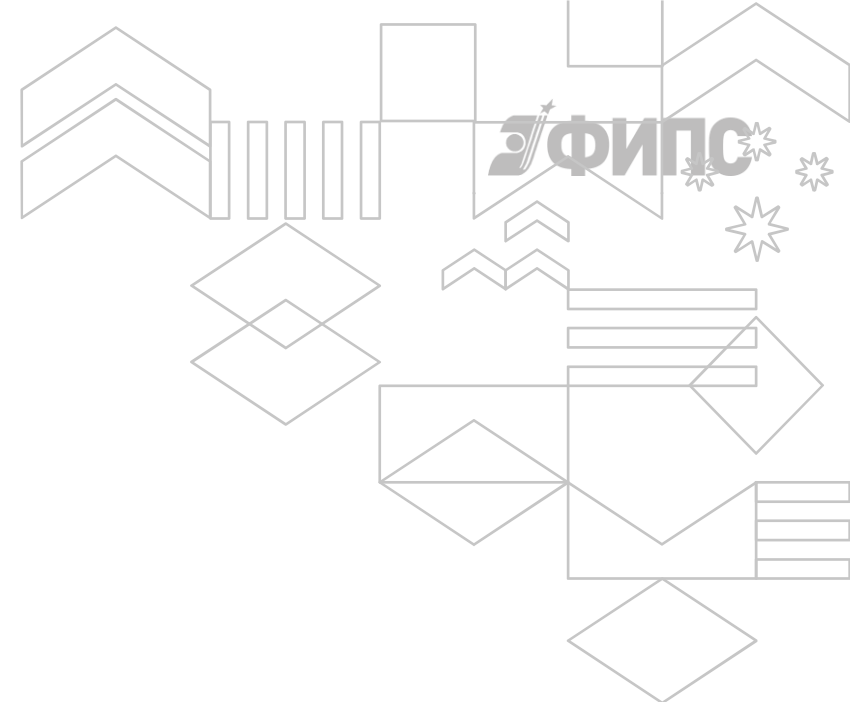
- Официальный сайт Российской академии наук <https://www.ras.ru/>

- Нобелевская премия по физике. Кому и за что ее присуждали. - <https://tass.ru/info/9636909>

- Создателей российских вакцин от коронавируса избрали академиками РАН. - <https://ria.ru/20220602/akademiki-1792602806.html>

- После выборов 2022 года доля женщин-академиков и членов-корреспондентов РАН составляет 9,4%. - <https://new.ras.ru/activities/news/posle-vyborov-2022-goda-dolya-zhenshchin-chlenov-ran-sostavlyaet-9-4/>





<https://vk.com>



[/rospatent22](https://vk.com/rospatent22)



[/fips 22](https://vk.com/fips_22)



<https://t.me>



[/rospatentFIPS](https://t.me/rospatentFIPS)
[/FIPS_official](https://t.me/FIPS_official)



<https://rutube.ru>



[/channel/25103735/](https://rutube.ru/channel/25103735/)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Адрес: Бережковская наб., 24, Москва, 125993

Телефон.: +7 (499)240-41-97

E-mail: vptb@rupto.ru

Сайт: <http://new.Fips.Ru/> «ОТДЕЛЕНИЕ ВПТБ»