

**Заслуженные изобретатели**

**СО РАН**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ЗАСЛУЖЕННЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Новосибирск, 2015

**Заслуженные изобретатели Сибирского отделения Российской академии наук** / Гос. публич. науч.-техн. б-ка, Институт горного дела Сиб. отд-ния Рос. акад. наук; отв. ред. Л. А. Дмитриева; сост. Е. А. Базылева. – Новосибирск, 2015. – 70 с.

- © Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН), 2015
- © Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН), 2015

## *Предисловие*

Основная задача академического научно-исследовательского института – получение новых знаний. Принято подразделять науку на фундаментальную и прикладную. Однако это деление весьма условно, поскольку фундаментальные знания рано или поздно находят применение в практической деятельности человечества. Некоторым новым знаниям требуются для этого столетия, а другим – несколько месяцев или даже часов.

Изобретатели – это те люди, которые придумывают способы использования научных знаний о природе окружающего мира для получения практической пользы. Создание изобретений не является обязанностью научных сотрудников или инженеров. Они делают это по своей доброй воле, стремясь быть полезными обществу. И общество не остается в долгу. Авторам изобретений, имеющих важное государственное значение и внедренных в производство, за крупный вклад в технический прогресс и многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность присваивается государственная награда – почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации». В советское время в названии почетного звания были слова «СССР» или «РСФСР», «УССР» и т. д., т. е. награжденные изобретатели были двух видов: всесоюзного и республиканского уровня. Сейчас в нашей стране один уровень почетных званий – федеральный.

За полувековую историю Сибирского отделения РАН немало его сотрудников стало заслуженными изобретателями всесоюзного, республиканского и федерального уровня. Конечно, различия между этими видами наград достаточно условны и не имеют принципиального значения. Главное – это то, что все получившие эти награды сотрудники научных учреждений Отделения внесли достойный вклад в развитие нашей страны, в копилку достижений отечественной науки. И все они заслуживают того, чтобы их уважали и помнили современники и потомки.

*кандидат физико-математических наук Ю. В. Лобурец*

## *Никто не забыт и ничто не забыто*



Почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присваивается авторам изобретений, имеющим важное государственное значение и внедренных в производство, внесших крупный вклад в технический прогресс, за многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность.

Изобретательская деятельность – интересная, но малоизвестная страница истории Сибирского отделения РАН.

В 2007 г. Отделение ГПНТБ СО РАН в Академгородке по собственной инициативе и при информационной поддержке Президиума СО РАН начало поиск информации о заслуженных изобретателях и рационализаторах, удостоенных этого звания, и их изобретательской деятельности. За всю историю Сибирского отделения РАН это звание присвоено 32 сотрудникам из 12 научно-исследовательских учреждений СО РАН. Ими созда-

но более 2,5 тыс. изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами в России и за рубежом. Многие из этих изобретений внедрены в производство с большим экономическим эффектом.

Итогом поисковой работы стала встреча заслуженных изобретателей и рационализаторов, организованная библиотекой, посвященная 50-летию СО РАН и Клуб изобретателей Академгородка, созданный по их инициативе.

Справочник «Заслуженные изобретатели СО РАН» – это признание заслуг изобретателей Сибирского отделения РАН и значимости изобретений, как неотъемлемой части мировой науки.

Автор проекта благодарит всех, кто участвовал в создании сборника – сотрудников библиотеки, патентоведов научно-исследовательских учреждений СО РАН и лично – Юрия Васильевича Лобурца, многие годы возглавлявшего патентно-лицензионную работу в Сибирском отделении СО РАН.

*Л. А. Дмитриева, научный сотрудник, зав. сектором  
патентной документации Отделения ГПНТБ СО РАН*



*2007 год. Заслуженные изобретатели на встрече, посвященной 50-летию СО РАН. Фото Е.А.Пузанова.*

**ИФ СО РАН**

***Беляев Борис Афанасьевич (1950 г. р.)***



Доктор технических наук, профессор. Специалист в области радиофизики и физики магнитных явлений.

В 1973 г. окончил радиофизический факультет Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева.

С 1973 г. – сотрудник Института физики им. Л. В. Киренского СО РАН (г. Красноярск): младший научный сотрудник (с 1980), заведующий сектором (с 1987), заведующий лабораторией электродинамики и сверхвысоких частот электроники (с 1991).

Возглавляет филиал кафедры радиотехнических устройств сверхвысоких частот Красноярского государственного технического университета.

Автор свыше 300 научных трудов, из них более 60 авторских свидетельств СССР и патентов на изобретения Российской Федерации.

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2002 г.**



**ТувИКОПР СО РАН**

*Бурдин Николай Владимирович (1948 г. р.)*



Высококвалифицированный специалист в области решения технологических и экологических проблем переработки золотосодержащего сырья.

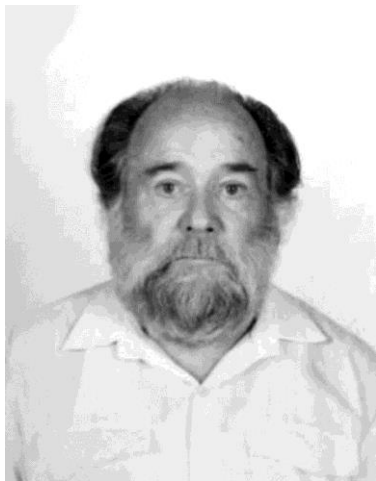
В 1971 г. окончил Кузбасский политехнический институт. Работал старшим научным сотрудником лаборатории магнетизма и рудообразования Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (г. Кызыл).

Автор 150 научных работ и 35 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 19 из которых внедрено в производство золотодобычи. Н. В. Бурдин разработал технологию гравитационного обогащения минерального сырья, которая по снижению себестоимости концентрата, освоению мелких месторождений своим технико-экономическим показателям является одной из лучших по сравнению с существующими показателями современного уровня техники. Предложенные им технологии решают проблемы экологической чистоты, извлечение полезных компонентов при большей производительности.

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2007 г.**

**ИВМ и МГ СО РАН**

***Буркин Юрий Александрович (1927 г. р.)***



Специалист в области вычислительной техники, радиотехники и электроники.

В 1972–1982 гг. работал в Вычислительном центре СО АН СССР ведущим конструктором и заведующим техническим сектором.

Автор 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения в области разработки конструктивных элементов запоминающих устройств и способов для соединения элементов памяти например, для обмотки тороидальных сердечников.

Награжден Дипломом II степени на выставке «Сибирский прибор–73», Дипломом I степени ВДНХ СССР и шестью медалями.

Лауреат премии им. А. С. Попова за наиболее крупные научные работы в области радиотехники и электроники (1976).

Почетный член Клуба изобретателей Академгородка (2010).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1979 г.**

**ИХТТМ СО РАН**

***Варенцов Валерий Константинович (1942 г. р.)***



Доктор технических наук (1990), профессор Новосибирского государственного технического университета (1997), член-корреспондент Российской академии естественных наук (2012). Ведущий российский специалист в области гальванотехники и обработки поверхности.

В 1964 г. окончил Новочеркасский политехнический институт.

С 1964 г. работал ведущим научным сотрудником в Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР (РАН) и преподавал на кафедре химии в Новосибирском

государственном техническом университете.

Разработанные В. К. Варенцовым технологии и новый класс электролизеров используются в отечественной и зарубежной промышленности (золотодобывающая, радиоэлектронная, ювелирная, кино-фотообработывающая).

Автор 250 научных публикаций и 35 авторских свидетельств и патентов на изобретения, внедрение которых в народное хозяйство позволило снизить потери благородных металлов, уменьшить загрязнение окружающей среды, снизить расход воды.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1985 г.**

**ИГД СО РАН**

### ***Власов Владимир Никифорович (1931–2005)***



Кандидат технических наук (1969). Известный специалист в области вибрационной техники и технологии горных работ.

В 1962 г. окончил Всесоюзный заочный политехнический институт (г. Москва).

С 1957 г. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН). Прошел путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией технологии взрывных работ, технологии разработки удароопасных месторождений (1980–1986) и ведущего научного сотрудника института (с 1986).

Автор 80 научных работ, в том числе 5 монографий, 200 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Впервые в мировой практике им предложена техника и вибрационная технология для погрузки горной массы из блоков при подземной добыче руды.

Награжден орденом «Знак Почета», восемью бронзовыми, серебряными и золотыми медалями ВДНХ СССР. Лауреат премии Совета Министров СССР в составе авторского коллектива за создание и внедрение способов перемещения руды мощными вибропитателями при разработке месторождений полезных ископаемых и установки ВДПУ-4ТМ «Сибирячка» (1987).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1984 г.**



**ИЛ СО РАН**

### *Гукасян Азат Баласанович (1928 г. р.)*



Доктор биологических наук (1966), профессор. Известный специалист в области микробиологических методов борьбы с вредителями леса, основатель красноярской научной школы лесной микробиологии.

Возглавлял единственную в стране лабораторию лесной микробиологии в Институте леса им. В. Н. Сукачкова СО РАН (г. Красноярск)

Автор научных статей о новом бактериальном препарате, применяемом для борьбы с сибирским шелкопрядом (1962), об исследовании продуктивности растений, животных, генетики, селекции, защиты растений, по почвоведению и многими другими областями биологической науки (1971), о разработках микробиологических методов борьбы с вредителями леса (1974); авторского свидетельства на изобретение «Питательная среда для выращивания энтомопатогенных культур» (№ 485149, 1975).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1986 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Гурков Константин Степанович (1925–2011)*



Кандидат технических наук (1959). Специалист в области вибрационной техники и технологии горных работ, один из инициаторов создания пневмопробойников.

В 1949 г. окончил Сибирский автомобильно-дорожный институт (г. Омск).

В 1952–1989 гг. работал старшим научным сотрудником лаборатории механизации горных работ Института горного дела СО АН СССР.

Автор около 100 научных работ, в том числе 10 монографий и более 200 авторских свидетельств и патентов на изобретения, многие из которых запатентованы за рубежом.

Награжден нагрудным знаком «Отличник изобретательства и рационализации» (1980), медалью «Ветеран труда», золотой, серебряной и тремя бронзовыми медалями ВДНХ, многочисленными почетными грамотами, дипломами и знаками Центрально-

го Совета ВОИР, Президиума СО АН СССР. Лауреат премии конкурса прикладных научных работ СО АН СССР.

Заслуженный ветеран СО РАН (1982).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1966 г.**

**ИГиЛ СО РАН**

### *Долгов Анатолий Владимирович (1935–2007)*



Кандидат технических наук (1940). Специалист в области создания и внедрения новых технологических процессов и аппаратов центробежного рафинирования цветных металлов и сплавов.

В 1958 г. окончил Московский авиационный технологический институт.

В 1963–1984 гг. работал в Институте гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР старшим научным сотрудником.

Автор 37 авторских свидетельства и патентов на изобретения по моделированию гидромеханических процессов в погружных центрифугах, центробежному рафинированию цветных металлов. Многие изобретения А. В. Долгова внедрены в производство с экономическим эффектом более 1,5 млн рублей.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1985 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Емельянов Петр Михайлович (1910–1969)*



Специалист в области горного дела.

В 1953 г. окончил высшие инженерные курсы при Томском политехническом институте.

С 1955–1969 гг. работал старшим инженером в Институте горного дела СО АН СССР.

Автор 17 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами СССР.

Лауреат Сталинской премии за коренное усовершенствование вентиляционных установок для проветривания глухих забоев горных выработок (1951), лауреат Ленинской премии за разработку научных основ, создание и внедрение в производство комплекса высокопроизводительных механизмов для бурения скважин в подземных условиях (1966).

Награжден орденом «Знак Почета» (1962), дипломом, золотой и серебряной медалью ВДНХ СССР за разработку полуавтомата НРК-100 и НРК-100 М (1962, 1966).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1966 г.**



**ИГД СО РАН**

*Еременко Андрей Андреевич (1949 г. р.)*



Доктор технических наук (1995), профессор (2006), действительный член Академии горных наук, действительный член Академии естественных наук. Специалист в области разработки рудных месторождений на больших глубинах в регионах повышенной сейсмической активности.

В 1972 г. окончил горный факультет Сибирского металлургического института.

С 1989 г. – сотрудник Института горного дела СО РАН: докторант (1989–1993), старший научный сотрудник (1993–1995), заведующий лабораторией физико-технических геотехнологий (1995–2013), заместитель директора по научной работе (с 2014).

Автор 380 научных работ, в том числе 22 монографии, 80 авторских свидетельств и патентов Российской Федерации.

Награжден отраслевыми знаками «Почетный горняк», и «Горняцкая слава» трех степеней (2002–2007). Дважды лауреат премии правительства Российской Федерации в области науки и техники за разработку и внедрение технологии взрывной отбойки руды пучковыми зарядами при подземной добыче (1995) и за разработку, внедрение технологии крупномасштабной взрывной отбойки железных руд в сейсмоактивных районах Сибири (2004).

Председатель Совета Клуба изобретателей Академгородка.

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2003 г.**

**ИГД СО РАН**

### ***Климашко Владимир Васильевич (1933–1990)***



Кандидат технических наук (1976). Специалист в области создания и внедрения мощных пневматических машин ударного действия.

В 1958–1978 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР старшим инженером, младшим научным сотрудником, старшим научный сотрудник.

При участии В. В. Климашко создано пять типоразмеров пневмопробойников, выпускаемых серийно и экспортируемых за границу.

Автор 20 научных работ, 56 авторских свидетельств и патентов на изобретения, из которых 19 изобретений внедрено в производство.

Награжден золотой и двумя бронзовыми медалями ВДНХ, почетными грамотами Президиума СО АН СССР и дирекции Института горного дела СО АН СССР.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1980 г.**

**ИГД СО РАН**

*Клишин Владимир Иванович (1949 г. р.)*



Член-корреспондент РАН (2011), доктор технических наук (1998), профессор (2008). Специалист в области горного машиностроения и подземной разработки полезных ископаемых.

В 1972 г. окончил машиностроительный факультет Томского политехнического университета.

В 1972–2010 гг. работал в Институте горного дела СО РАН. Прошел путь от младшего научного сотрудника (1972–1982) до заведующего лабораторией подземной разработки угольных месторождений и главного научного сотрудника лаборатории бурения и технологических импульсных машин (1998–2010).

С 2010 г. – директор Института угля СО РАН (г. Кемерово).

Автор 250 научных работ, включая 4 монографии и 84 авторских свидетельства и патента на изобретения.

Награжден отраслевым знаком «Горняцкая слава» трех степеней.

Заслуженный ветеран СО РАН.

Почетный член Клуба изобретателей Академгородка (2014).

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2003 г.**

**ИГД СО РАН**

***Клушин Николай Александрович (1915–1997)***



Доктор технических наук (1976), профессор (1988). Крупный ученый и специалист в области пневмоударных машин.

В 1948 г. окончил Новосибирский институт железнодорожного транспорта.

С 1963 г. работал в Институте горного дела СО АН СССР старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией динамики пневматических машин ударного действия (1974 –1978).

Автор 46 научных работ и 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Созданные Н. А. Клушиным и под его руководством машины многократно экспонировались на ВДНХ, а также в Болгарии, Венгрии, Польше, Чехословакии и Италии, а рубильные молотки М-4, М-5, М-6 и бетонолом ИП-4604 – в 33 зарубежных странах.

Лауреат Государственной премии СССР (1982) за разработку и внедрение вибробезопасных пневматических ударных машин.

Награжден двумя золотыми, серебряной и тремя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, Почетной грамотой Президиума СО АН СССР.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1975 г.**



**ИГД СО РАН**

### *Костылев Александр Дмитриевич (1924–2004)*



Доктор технических наук (1973), профессор (1974).

Известный специалист в области механизации горного и строительного производства, динамики и прочности ударных, вибрационных машин, а также процессов взаимодействия этих машин с обрабатываемой средой, общих проблем машиноведения.

В 1948 г. окончил Новосибирский инженерно-строительный институт.

В 1949–2004 гг. работал в Институте горного дела СО РАН: младший и старший научный сотрудник (1949–1957), ученый секретарь (1957–1962), заведующий лабораторией механизацией горных работ (1962–1988), заместитель директора по научной работе (1980–1990), главный научный сотрудник (1990–2004).

Автор 150 научных работ, в том числе 11 монографий, 300 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Награжден двумя орденами «Знак почета» (1967, 1976), а также золотой, серебряной медалью и Дипломом Почета ВДНХ СССР.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1966 г.**

**Звание «Заслуженный изобретатель СССР» присвоено в 1987 г.**

**ИГД СО РАН**

*Креймер Владимир Исаакович (1932 г. р.)*



Доктор технических наук (1988). Основные направления научных исследований: создание и внедрение горных погружных и доставочных машин; исследование и создание вибрационных машин.

В 1954 г. окончил Тульский механический институт.

Трудовую деятельность начал технологом механического цеха, старшим конструктором и заместителем главного конструктора Киселевского машиностроительного завода (1954–1958), старшим инженером Кузнецкого филиала Гипроуглемаша (1958–1959).

В 1965–1991 гг. работал старшим научным сотрудником в Институте горного дела СО АН СССР (РАН).

Автор более 40 научных работ и 3 монографий, 90 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Награжден грамотами Президиума СО АН СССР, Института горного дела СО АН СССР, Новосибирского областного совета ВОИР, Новосибирского обкома профсоюза, а также серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1989 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Липин Анатолий Алексеевич (1939–2012)*



Кандидат технических наук (1976). Специалист в области горного дела, один из авторов и разработчиков погружного механизма с буровым инструментом для расширения глубоких взрывных скважин на больший диаметр.

В 1968 г. окончил Новосибирский электротехнический институт.

В 1965–2012 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): инженер-конструктор, аспирант, младший научный сотрудник (1973–1982), старший научный сотрудник (1982–1993), заведующий лабораторией бурения (1993–2012).

Автор более 30 научных работ и 64 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Награжден двумя серебряными, тремя бронзовыми медалями и Дипломом почета ВДНХ СССР, дипломами и золотой медалью Сибирской ярмарки, отраслевым знаком «Горняцкая слава» III степени (2007).

Заслуженный ветеран СО РАН.

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2007 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Маслаков Петр Авраамович (1939–2007)*



Высококвалифицированный специалист в области разработки пневмоударных машин, один из авторов управляемого пневмопробойника.

В 1962 г. окончил Сибирский металлургический институт им. С. Орджоникидзе.

В 1962–2004 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): инженер-конструктор (1962–1968), старший инженер (1968–1986), старший и ведущий научный сотрудник (1986–1993), главный специалист (1993–2004).

Автор около 100 научных работ, 93 авторских свидетельств и патентов на изобретение, из которых 30 изобретений внедрено в народное хозяйство страны.

Награжден почетными грамотами СО РАН и Института горного дела СО РАН. Активный участник и победитель конкурсов по изобретательству, в том числе всесоюзных.

**Звания «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1980 г.**



**ИХТТМ СО РАН**

*Новицкий Станислав Поликарпович (1937 г. р.)*



Доктор технических наук, профессор Новосибирского государственного технического университета. Специалист в области телевидения, цифровых телевизионных систем, в том числе вещательных повышенной и высокой частотности.

В 1963 г. окончил Новосибирский электротехнический институт.

В 1964–1992 гг. работал в Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР (РАН).

С 1963 г. преподает в Новосибирском государственном техническом университете: профессор кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств (1993).

Автор более 200 научных работ, в том числе более 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения в области электроизмерительной техники.

Почетный член Клуба изобретателей Академгородка (2011).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1985 г.**

**ИОА СО РАН**

### ***Новомейский Юрий Донатович***

Кандидат технических наук. Специалист в области технологии получения износостойких и хладостойких сплавов повышенной прочности, автор открытия в области обработки твердосплавных материалов.

В 1967–1994 гг. работал в Институте оптики атмосферы СО РАН (г. Томск), а затем в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск).

Ю. Д. Новомейским разработаны лигатуры смесей, способы модифицирования и механической обработки отливок, являющиеся предметом ноу-хау литейного производства и металлообработки.

Автор 19 авторских свидетельств и патентов на изобретения, относящихся к области металлургии, из которых 7 запатентованы за рубежом – в Польше, Италии, Германии, Финляндии, США, Швеции, Канаде. Изобретения нашли широкое применение в машиностроении, промышленности стройматериалов, горношахтного оборудования. Экономический эффект от использования изобретений в народном хозяйстве составляет 1,4 млн рублей.

Награжден Золотой медалью Лейпцигской ярмарки.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1982 г.**

**ИХТТМ СО РАН**

### *Носиков Георгий Михайлович (1927–2012)*



Кадровый военный, конструктор по разработке горных машин и установок.

В 1957 г. окончил Ульяновское танковое училище, после окончания которого служил в Дальневосточном военном округе.

В 1958–1974 гг. после возвращения в Новосибирск работал конструктором в Институте горного дела СО АН СССР.

В 1975–1986 гг. активно занимался изобретательской деятельностью в Управлении малой механизации «Сибэнергомеханизация» и в Новосибирском отделении Всесоюзного государственного проектного института «Теплоэлектропроект».

В 1986–2006 гг. работал в Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР (РАН).

Автор и разработчик 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения в области горного дела: навесных пневмомоло-тов, установок для дробления крепких материалов и ряда других машин и механизмов. Награжден одной золотой, двумя серебряными и двумя бронзовыми медалями ВДНХ.

Заслуженный ветеран СО РАН.

Почетный член Клуба изобретателей Академгородка (2010).

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 1996 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Плавских Владимир Дмитриевич (1939–2003)*



Кандидат технических наук. Специалист в области горного дела, один из авторов известных в стране и за рубежом пневмо-пробойников.

В 1960 г. окончил Новосибирский электротехнический институт. Трудовую деятельность начал на Бердском радиозаводе (1960–1962), затем преподавал в Новосибирском электротехническом техникуме.

Работая в Институте горного дела СО АН СССР (РАН), прошел путь от младшего научного сотрудника лаборатории механизации горных работ до заведующего лабораторией механизации подземного строительства (1992–1997) и руководителя временно-го научного коллектива «Геотехнолог» (1997–2003).

Автор книги «Пневмопробойники» (Новосибирск, 1990) и 88 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за создание и внедрение конкурентоспособной технологии и оборудования по замене сетей водоотведения в городских условиях без производства земляных работ.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1981 г.**



**ИЯФ СО РАН**

*Попов Юрий Степанович (1941 г. р.)*



Высококвалифицированный инженер-конструктор.

В 1965 г. окончил Новосибирский электротехнический институт по специальности «Самолетостроение».

С 1981 г. работает ведущим конструктором в Институте ядерной физики СО РАН.

Автор 108 авторских свидетельств и патентов на изобретения, в том числе 45 патентов зарубежных стран, включая США, ФРГ, Японию, Англию, Францию.

Изобретательская и научная деятельность Ю. С. Попова связана с наукоемкими технологиями и отличается оригинальностью и новизной. Им предложен плазмотермический способ разложения угля, лазерная технология для изготовления дисковых и ленточных пил; он активно участвовал в разработке технологии детонационного напыления и предложил конструкции детонационных пушек для ее осуществления,

а также в разработке уничтожения токсичных отходов.

Разработка специальной сверхпроводящей электрической машины была отмечена бронзовой медалью ВДНХ (1979).

Награжден значком «Отличник народного просвещения».

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 2001 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Семёнов Леонид Иванович (1915–1981)*



Специалист в области горного дела.

В 1939 г. окончил с отличием Томский индустриальный институт им. С. М. Кирова.

В 1951–1977 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР: младший научный сотрудник (1951–1956), старший и ведущий инженер-конструктор (1956–1964), главный конструктор (1964–1967), заведующий сектором бурения (1967–1977).

Автор 16 научных публикаций и 20 авторских свидетельств на изобретения СССР.

Л. И. Семёнов внес существенный вклад в методологию конструирования, испытаний и доводки новых буровых машин и механизмов, развитие общих и конкретных разделов теории создания погружных пневмоударников и станков ударно-вращательного типа для бурения глубоких взрывных и других эксплуатационных скважин в крепких горных породах и рудах.

Лауреат Ленинской премии (в составе авторского коллектива) за разработку научных основ, создание и внедрение в производство комплекса высокопроизводительных механизмов для бурения скважин в подземных условиях (НКР-100, 1966).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1971 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Суднишников Борис Васильевич (1903–1987)*



Доктор технических наук (1963), профессор (1967). Выдающийся ученый в области горного машиноведения, основатель сибирской научной школы по пневматике.

В 1940 г. окончил Томский политехнический институт.

В 1947–1987 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР: старший научный сотрудник (1947–1948), заведующий лабораторией горных машин (1948–1962), научный сотрудник лаборатории бурения (1962–1987).

Автор 48 научных трудов, 83 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами СССР.

Лауреат Ленинской премии (в составе авторского коллектива) за разработку научных основ, создание и внедрение в производство комплекса высокопроизводительных механизмов для бурения скважин в подземных условиях» (НКТ-100, 1966).

Награжден двумя орденами «Знак почета» (1942, 1975), орденом Ленина (1967), медалями и грамотами Президиумов АН СССР и СО АН СССР, удостоен высшей награды ВДНХ СССР – Дипломом почета.

Заслуженный ветеран СО АН СССР (1982).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1984).

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1966 г.**

**ИГД СО РАН**

*Терсков Алексей Данилович (1928–2010)*



Токарь-универсал высокого класса.

С 1955 г. начал работать в Западно-Сибирском филиале АН СССР в электромеханических мастерских.

В 1960–2010 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН) в лаборатории механизации горных пород.

Автор 63 авторских свидетельств и патентов на изобретения и 16 рационализаторских предложений. Среди особо значимых изобретений, внедренных в производство, – «Реверсивное устройство ударного действия для проходки скважин в грунте» (№ 1313972).

**Звание «Заслуженный рационализатор РСФСР» присвоено в 1987 г.**



**ИГД СО РАН**

### *Тишков Анатолий Яковлевич (1935–2005)*



Доктор технических наук (1976), профессор (1988). Специалист в области горного машиноведения.

В 1958 г. окончил горно-механический факультет Томского политехнического института.

В 1959–2005 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): младший (1959–1970), старший научный сотрудник (1970–1976), заведующий лабораторией вибротехники (1976–2005).

Автор более 200 научных работ и 100 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Им было обосновано новое направление в машиностроении – вибрационные машины с гибким упругим рабочим органом, в которых используется принцип бегущей волны, возникающей в рабочем органе под действием вибратора («виброленты»). Они отличаются высокой надежностью, меньшей металло- и энергоемкостью, высокой несущей

способностью.

Награжден медалями «За добросовестный труд», «Ветеран труда», грамотами Президиума АН СССР, грамотами Министерства цветной металлургии и медалями ВДНХ СССР, полный кавалер знака «Шахтерская слава».

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1989 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Ткач Хаим Беркович (1938–2002)*



Доктор технических наук (1993). Ученый-исследователь и экспериментатор рабочих циклов пневмопробойников и пневмозбудителей, один из авторов новых способов проходок скважин в грунте и бестраншейных способов прокладки подземных коммуникаций.

В 1962 г. окончил Московский полиграфический институт.

В 1965–1998 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): младший, старший научный сотрудник (1965–1979), ведущий научный сотрудник (1994–1998).

Автор 61 научной статьи и 227 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Один из авторов открытия нового физического явления – возникновения ЭДС при статическом сжатии различных материалов. Описание физики этого явления опубликовано в соавторстве в докладах Академии наук в секции физика.

Награжден тремя серебряными и двумя бронзовыми медалями ВДНХ.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1983 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Тупицын Константин Константинович (1932–1991)*



Доктор технических наук (1981).

Специалист в области динамики и прочности машин и машиноведения, исследователь и конструктор пневматических машин ударного действия.

В 1956 г. окончил Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева.

С 1961–1991 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР: ведущий инженер-конструктор, главный конструктор, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник (1961–1989), заведующий лабораторией горного машиноведения (1989–1991).

Автор более 40 научных, в том числе 7 монографий, 51 авторского свидетельства на изобретение.

Награжден золотой и бронзовой медалями ВДНХ, а также высшей наградой ВДНХ – «Дипломом Почета»; ме-

далью «За трудовое отличие» и медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1983 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Федулов Александр Иннокентьевич (1924–2006)*



Доктор технических наук (1971), профессор Новосибирского филиала Московского технологического института легкой промышленности (1976). Известный ученый в области изучения ударного разрушения горных пород.

В 1948 г. окончил Московский авиационный технологический институт.

В 1948–2006 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): младший, старший научный сотрудник (1948–1974), заведующий лабораторией мощных ударных разрушающих устройств, импульсных машин (1974–1988), главный научный сотрудник, ученый секретарь диссертационного совета (1988–2006).

Автор 130 научных трудов, в том числе 10 монографий, 36 авторских свидетельств на изобретения СССР. Результаты его научных исследований позволили разработать оригинальные конструкции мощных навесных пневмомолотов, установок для дробления различных прочных материалов, нашедших широкое применение в промышленности.

Лауреат премии Академии наук СССР и Болгарской Академии наук за успехи в области создания и внедрения машин и механизмов для тяжелых и трудоемких работ (1981). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), пятью отечественными и одной болгарской медалями, почетными грамотами министерств и ведомств.

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1975 г.**



**ИГД СО РАН**

### *Фролов Борис Александрович (1927–1992)*



Доктор технических наук (1988), профессор (1990). Специалист в области исследования, создания и внедрения средств комплексной механизации угледобычи.

В 1961 г. окончил Всесоюзный заочный политехнический институт (г. Москва).

В 1973–1992 гг. работал в Институт горного дела СО АН СССР (РАН): старший научный сотрудник (1973–1981), заведующий лабораторией механизированных крепей (1981–1988), ведущий научный сотрудник (1988–1992).

Автор более 120 научных трудов и 45 авторских свидетельств на изобретения СССР, из которых 18 внедрены в народное хозяйство и являются значительным вкладом в развитие современных методов исследования горных машин, угледобывающих комплексов и их взаимодействия со средой.

Награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», знаком «Шахтерская слава» III степени (1983).

За многолетнюю творческую работу по изобретательству присвоено звание «Лучший изобретатель Новосибирской области».

**Звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» присвоено в 1986 г.**

**ИГД СО РАН**

### *Чайковский Эрнест Гиляриевич (1927–2011)*



Доктор технических наук (1976), профессор (1989). Специалист в области горного дела: автор и разработчик нового научного направления, связанного с созданием технологии разработки трудноразмываемых горных пород, разработчик автоматизированных систем управления самоходной горной техникой с целью обоснования технологии безлюдной выемки полезных ископаемых.

В 1958 г. окончил Высшие инженерные курсы при Томском политехническом институте.

В 1958–1993 гг. работал в Институте горного дела СО АН СССР (РАН): младший, старший научный сотрудник (1958–1976), заведующий лабораторией автоматизированных горных машин (1976–1993).

Автор более 80 научных трудов и 39 авторские свидетельства и патентов на изобретения.

Награжден знаком «Шахтерская слава» III степени (1984), грамотами Института горного дела и Президиума СО АН СССР.

Заслуженный ветеран СО РАН (1982).

**Звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присвоено в 1992 г.**

### *Список сокращений*

- ВДНХ СССР – Выставка достижений народного хозяйства Союза Советских Социалистических Республик
- ВОИР – Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов
- ГПНТБ СО РАН – Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук
- ГКНТ СМ СССР – Государственный комитет Совета Министров Союза Советских Социалистических Республик по науке и технике
- ГКНТ СССР – Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике (действовал с 1948 по 1991 г.)
- ЗСФ АН СССР – Западно-Сибирский филиал Академии наук Союза Советских Социалистических Республик
- РСФСР – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
- СО АН СССР – Сибирское отделение Академии наук Союза Советских Социалистических Республик
- СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук
- СССР – Союз Советских Социалистических Республик
- ЦС ВОИР – Центральный Совет Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов



**Справочное издание**

**Заслуженные изобретатели**  
**Сибирского отделения Российской академии наук**

Подписано в печать 19.03.2015. Формат 60х84/16. Усл. печ. л. 4.1. Тираж 50 экз.  
Отпечатано на полиграфическом участке  
Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН

