Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»

БОЙКО Андрей Владиславович

Главный научный сотрудник, зав. лабораторией ФГБУН Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (г. Новосибирск), р. 26.10.1966, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор РАН

Бойко А. В. – специалист в области механики, автор более 400 научных работ, из них 5 монографий и 4 авторских свидетельства, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 150 научных работ, из них 1 авторское свидетельство.

Основные научные результаты Бойко А. В.:

- обоснована применимость результатов линейной теории гидродинамической устойчивости для ряда практически важных сдвиговых течений;
- открыто новое направление по экспериментальному моделированию перехода на полосчатых структурах при повышенной степени турбулентности;
- исследованы неустойчивости ряда практически важных сложных сдвиговых течений, включая периодические в пространстве или времени;
- решена проблема описания устойчивости и восприимчивости пограничного слоя к вихрям Гёртлера при малых числах Гёртлера;
- обоснован ряд новых практичных способов управления пристенными течениями применительно к задачам аэро, гидро и гемодинамики;
- разработана технология прогноза перехода к турбулентности в сдвиговых течениях;
- обоснован подход и разработаны методы оценивания динамических вязкоупругих свойств материалов для снижения трения в сдвиговых течениях.

Бойко А. В. ведет преподавательскую работу на кафедре Аэрофизики и газовой динамики Физического факультета Новосибирского государственного университета (НГУ), руководит студентами, магистрантами, аспирантами различных ВУЗов; член диссертационных советов ФГБУН Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (ИТПМ СО РАН) и НГУ.

Бойко А. В. – член Бюро Объединенного научного совета РАН по механике, член Объединенного ученого совета СО РАН по ЭММиПУ и член Экспертного совета по Президентской программе Российского научного фонда.

Бойко А. В. – заместитель главного редактора журнала «Прикладная механика и техническая физика», член редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика»

Бойко А. В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ИТПМ СО РАН.

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство"

БУДАЖАПОВ Лубсан - Зонды Владимирович

Главный научный сотрудник ФГБУ Академия наук Республики Саха (Якутия) (г. Якутск), р.23.03.1960,
член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор

Будажапов Л-З.В. - специалист в области земледелия и агрохимии, автор 224 научных работ, из них 9 монографий, 2 учебных пособий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 58 научных работ, из них 5 монографий и 2 авторских патента.

Основные научные результаты Будажапова Л.-З.В.:

исследованы фундаментальные количественные и кинетические параметры трансформации азота удобрений в земледелии аридных режимов на основе методов изотопной индикации ^{15}N по диагностике азотного режима почв, питания растений и прогнозу урожая с построением баз данных азотного статуса системы почва - растение и разработкой алгоритма цифрового помощника по контролю изменений в полевых условиях во времени и пространстве;

разработана и верифицирована концепция ключевой значимости кинетических параметров усвоения растениями питательных веществ, внутрипочвенных превращений и активности микробного ценоза аридных почв в земледелии сухостепных регионов и концепция определяющей значимости энергетического статуса агроценозов в мерзлотных режимах арктического земледелия при доминировании холода, выраженном дефиците тепла в снижении агротехнологических рисков возделывания полевых культур и получении урожаев;

исследованы вопросы масштабной проблемы деградации почв и опустынивания земель в результате технологической нагрузки и природных явлений в юго-восточных регионах России (Бурятия, Тыва, юг Красноярского края, Хакасия) с оценкой критических площадей и прогнозных сценариев их распространения с визуализацией по геокоординатам, земельному контуру и орографии, на основе которых выстроена научная концепция снижения этих угроз с рекомендациями проведения комплекса адресных мероприятий.

Будажапов Л.-З.В. за этот период подготовил трех докторов наук по специальности «земледелие»; член редколлегии журналов «Земледелие», «Плодородие», «Природные ресурсы Арктики и Субарктики», член диссертационного совета при Новосибирском ГАУ.

Заслуженный деятель науки Республики Бурятия, лауреат Государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники, награжден почетными грамотами РАН, СО РАН, комитета ГД по аграрным вопросам, Главы, Правительства и Народного Хурала Республики Бурятия.

Будажапов Л.-З.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство" академиком РАН Гамзиковым Г.П.

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ВИНОКУРОВ Николай Александрович

Зав. лабораторией Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, 1952 г. р., член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Государственная премия РФ, ордена «Дружбы» и «Почета»

Винокуров Н.А. - специалист в области физики и техники лазеров на свободных электронах (ЛСЭ), автор 642 научных работ (из которых 242 статей в рецензируемых научных журналах), в том числе 79 научных работ за последний пять лет (из которых 27 статей в рецензируемых научных журналах).

Основные научные результаты Винокуров Н.А.:

разработаны и созданы новые типы ондуляторов (ондулятор с переменным зазором, т.н. гибридный ондулятор, ондулятор с переменным периодом и др.) которые теперь используются на всех электронных накопителях-источниках рентгеновского излучения и в ЛСЭ;

разработан и создан комплекс мощных (средняя мощность –до 0,5 кВт, пиковая – до 1 МВт) ЛСЭ субмиллиметрового и инфракрасного диапазонов (уникальная научная установка «Новосибирский ЛСЭ», с 2005 г. работающая на пользователей);

провёдён цикл экспериментов по изучению излучения одного электрона, циркулирующего в электронном накопителе;

разработан и создан генератор мощных терагерцовых импульсов нового типа (т. н. многофольговый излучатель);

предложены вывод обобщённых уравнений Лагранжа из закона сохранения энергии (без использования вариационных принципов) и вывод нестационарного уравнения Шредингера из стационарного.

Винокуров Н.А. ведёт преподавательскую работу. Он читает лекции «Электронная оптика и физика пучков заряженных частиц» и «ЛСЭ» для студентов Новосибирского государственного университета. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций.

Винокуров Н.А. - член Учёного совета Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН и редколлегий журналов «Письма в ЖТФ» и «Известия вузов. Радиофизика».

Винокуров Н.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Учёным советом ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СОРАН.

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности " Зоотехния и ветеринария"

ВЛАДИМИРОВ Леонид Николаевич

Президент ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)» (г. Якутск), р. 09.07.1959, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ и РС(Я), Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Благодарности Президента Российской Федерации В.В. Путина (2000, 2015), Благодарность министра образования РФ (2001,2003), медаль им.И.И.Синягина СО РАН (2011), Благодарность Министерства сельского хозяйства РФ (2014г.), Почетная Грамота Федерального Собрания Государственной Думы Российской Федерации (2014), Благодарность Главы РС(Я) (2019), Почетный знак СО РАН «Серебряная сигма» (2020), Заслуженный работник науки Монгольской НР (2022г.), медаль ЯНЦ СО РАН (2022), Госпремия РС(Я) им. Г.И. Чиряева в области науки и техники (2023), Почетная грамота РАН (2024).

Владимиров Л.Н. – ведущий специалист в области зоотехнии и ветеринарии, автор 252 научных работ, из них 15 монографий и 14 авторских свидетельств и/или патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 53 научных работ, из них 6 монографий и 11 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Владимирова Л.Н.:

разработаны усовершенствованные технологии содержания северных оленей и табунных лошадей в экстремальных условиях Якутии и технология производства биологически активных препаратов из эндокринных желез северных оленей, создана информационно-поисковая система «Якутская лошадь» для проведения племенного учета табунных лошадей;

разработана технология получения и разведения гибридов при скрещивании овцы культурных пород с диким снежным бараном рода Ovis nivicola, как новые селекционные формы в овцеводстве;

разработана научно-обоснованная технология возделывания однолетних кормовых культур в закрытом грунте для повышения продуктивности кормов на мерзлотных почвах.

Владимиров Л.Н. является научным руководителем 2 аспирантов и 2 соискателей, стаж научно-педагогической работы - 40 лет, подготовил 6 кандидатов наук, с 2005 по 2015 гг. председатель диссертационного совета ДМ.220.071.03. Владимиров Л.Н. - главный редактор журнала «Природные ресурсы Арктики и Субарктики», член редколлегии журнала «Дальневосточный аграрный вестник», член президиума СО РАН, член Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, член АН РС(Я), член Совета по науке и высшему образованию при Главе РС(Я), член научно-технического совета МСХ РС(Я).

Владимиров Л.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "Зоотехния и ветеринария" Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, Ученым советом ГБУ «Академия наук РС(Я)» и академиками РАН Солошенко В.А. и Крымским Г.Ф.

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности " механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства"

ИВАНОВ Николай Михайлович

Руководитель Сибирского института механизации и электрификации сельского хозяйства СФНЦА РАН (п. Краснообск), р. 17.04.1954, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Почетный работник АПК РФ, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени

Иванов Н.М. - специалист в области комплексной механизация сельскохозяйственного производства, включая механизацию процессов послеуборочной обработки зерновых в условиях Сибири, автор 284 научных работ, включая 60 патентов на изобретения, 13 программы на ЭВМ, 27 рекомендаций, 4 монографии. В том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 году 62 научных работ, включая 19 патентов на изобретения, 13 программы на ЭВМ, 2 монография.

Основные научные результаты Иванова Н.М.:

дано теоретическое и экспериментальное обоснование системы технологического и технического обеспечения процессов комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая послеуборочную обработку зерна и семян в условиях Сибири;

разработана энергоресурсосберегающая технология послеуборочной обработки зерна, объединяющая в едином технологическом процессе предварительную очистку и энергосберегающую сушку, с частичной рекуперацией теплоты;

обоснованы технологические схемы, конструктивно-режимные параметры технических средств на основе использования инерционно-гравитационных сил;

разработаны энергоресурсосберегающие технологические схемы, обоснованы конструктивно-технологические параметры сушилок на основе блочно-модульного исполнения, частичной рекуперацией теплоты, многослойной инверсией зерновых потоков. Организовано их серийное производство.

Иванов Н.М. является членом экспертной группы при совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, бюро координационного совета отделения с/х. наук Российской академии наук и ОУС СО РАН, член коллегии и НТС министерства сельского хозяйства правительства Новосибирской области. Председатель диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций 24.1.2011.01, профессор кафедры ЭМТП Новосибирского государственного аграрного университета, председатель ГАК ряда вузов страны, научный эксперт РАН, член редколлегии журнала «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», иностранный член Монгольской Академии аграрных наук.

Иванова Н.М. выдвинул кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности " механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства" академик РАН Альт Виктор Валентинович

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"

КАБАНИХИН Сергей Игоревич

Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск), р. 27.12.1952, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2019)

Кабанихин С.И. - специалист по разработке, идентификации и применению математических моделей, автор и соавтор 257 научных работ, из них 18 монографий (в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 105 научных работ, из них 4 монографии, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 актов о внедрении).

Основные научные результаты Кабанихина С.И.: разработаны и обоснованы новые численные методы решения обратных задач электродинамики, акустики и эпидемиологии (анализ идентифицируемости, использование априорной информации, оценки скорости сходимости, новые способы согласования параметра регуляризации с погрешностью в данных, основанные на оценке условной устойчивости); построен и исследован метод идентификации математических моделей сейсморазведки и ультразвуковой томографии, основанный на проекционном методе регуляризации многомерных обратных задач для гиперболических уравнений; разработаны алгоритмы численного решения обратных задач эпидемиологии, основанные на сочетании дифференциальных и агентных моделей, с применением алгоритмов оптимального управления для расчета сценариев и последствий ограничительных мер. Зав. кафедрой математических методов геофизики мехмата НГУ, 9 учеников - доктора наук, 23 – кандидаты, 4 - доктора PhD. Главный редактор «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems», член редколлегий «Сибирского математического журнала», «Сибирского журнала индустриальной математики», «Сибирского журнала вычислительной математики», «Сибирских электронных математических известий»; эксперт РАН, РНФ, РФФИ; председатель Научного совета ОМН РАН по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов. Член бюро ОМН РАН, Президиума СО РАН, Ученых советов Института математики СО РАН, ИВМиМГ СО РАН и мехмата НГУ, председатель одного и член двух диссоветов.

Кабанихин С.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФГБУН Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН и академиком РАН Романовым В.Г.

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "геология "

КОНТОРОВИЧ Владимир Алексеевич

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ФГБУН Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, (г. Новосибирск), р. 12.01.1962, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, доцент, Благодарность президента Российской Федерации.

В.А. Конторович – специалист в области региональной геологии, тектоники, сейсмостратиграфии и нефтегазоносности осадочных бассейнов; методики поисков и разведки нефтегазовых месторождений; автор 323 научных работ, из них 7 монографий и 5 авторских свидетельств; в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008-2025 гг. 236 научных работ, из них 1 монография и 5 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Конторовича В.А.:

созданы трехмерные геологические модели и атлас электронных карт, тектонических схем и сейсмогеологических разрезов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции;

созданы модели геологического строения и выполнена оценка перспектив нефтегазоносности Арктических регионов Сибири, шельфов Карского моря и моря Лаптевых;

выполнено научное обоснование новой Предъенисейской нефтегазоносной субпровинции;

разработана методика выявления и детального картирования залежей углеводородов.

В.А. Конторович ведет преподавательскую деятельность, 2009-2018 гг. – профессор Томского политехнического университета, с 2001 г. по настоящее время - доцент Новосибирского Государственного университета; подготовил 8 кандидатов наук, 12 бакалавров и 10 магистрантов.

В.А. Конторович – член диссертационных советов № 24.1.087.03 (Д 003.068.02) и 24.1.087.02 (Д 003.068.03) при ИНГГ СО РАН, член редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири», «Бурение и нефть» и «Наука и техника в газовой промышленности»; член Объединенного ученого совета наук о Земле СО РАН, Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля, Научного совета РАН по геофизике.

Конторович В.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "геология" Ученым советом Института нефтегазовой геологии и геофизики им А.А. Трофимука, академиками РАН Эповым М.И. и Артюшковым В.Е.

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле
по специальности «геофизика: сейсмология, вулканология»

КУЛАКОВ Иван Юрьевич

Профессор Сколковского института науки и технологий (г. Москва), р. 15.07.1967, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук

Кулаков И.Ю. – специалист в области сейсмологии и вулканологии, автор более 200 статей в рецензируемых изданиях, из них 6 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2017 году более 80 статей и две монографии.

Кулаков И.Ю. является инициатором установки временных сейсмических сетей в вулканических областях Камчатки и Курильских островов. Начиная с 2012 года под его руководством были получены уникальные сейсмологические данные, которые позволили принципиальным образом улучшить понимание структуры и принципов работы активных магматических систем.

Кулаков И.Ю. является автором серии алгоритмов сейсмической томографии с использованием различных типов данных, часть из которых находятся в открытом доступе и используются коллегами по всему миру, в том числе, для изучения вулканов.

Кулаков И.Ю. имеет опубликованные результаты по десяткам различных вулканов мира и является одним из лидеров в мире по изучению магматических систем методами сейсмической томографии. В международных базах данных при введении поиска по словам «сейсмическая томография, вулканы» около половины статей опубликована с участием Кулакова И.Ю.

Кулаков И.Ю. проводит многомасштабные геофизические исследования геотермальных систем, в том числе, в рамках сотрудничества с «АО Зарубежнефть», что имеет важное практическое значение для развития геотермальной энергетики.

Кулаков И.Ю. имеет высокие наукометрические показатели. Так в базе данных Скопус приведены 182 статьи с общим цитированием 5 138; h-индекс составляет 41.

Кулаков И.Ю. ведет преподавательскую работу в Сколтехе, а ранее в НГУ, является автором курса «Petroleum Geophysics» (на английском) и «Сейсмическая Томография» (на русском и английском). Является популяризатором науки.

Кулаков И.Ю. является членом редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Геодинамика и тектонофизика» и «Scientific Reports», членом двух диссертационных советов.

Кулаков И.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геофизика: вулканология, сейсмология» Ученым советом Сколковского института науки и технологий и академиком РАН Костицыным Ю.А.

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ЛЕВИЧЕВ Евгений Борисович

Заместитель директора по научной работе, ФГБУН Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (г. Новосибирск), р. 03.06.1958, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Левичев Е.Б. - специалист в области физики и техники циклических ускорителей, автор 351 научной работы.

Основные научные результаты Левичева Е.Б.:

- создана магнитная система источника синхротронного излучения Сибирь-2, успешно работающего в НИЦ «Курчатовский Институт»;
- разработан ускорительный проект электрон-позитронного коллайдера Супер С-Тау фабрики со светимостью, на два порядка превосходящей существующую;
- обнаружена и обоснована неустойчивость движения частиц нового типа в коллайдерах на сверхвысокую энергию (FCC-ee, CEPC), связанная с синхротронным излучением в квадрупольных линзах;
- разработан проект электрон-позитронного коллайдера для открытия и исследования лептонного атома димюония;
- разработан и реализуется в г. Новосибирске ускорительный проект источника синхротронного излучения четвертого поколения «СКИФ» с энергией 3 ГэВ и эмиттансом 73 пикометра×радиан.

Левичев Е.Б. читает в Новосибирском государственном техническом университете курс лекций по физике циклических ускорителей. Им выпущен учебник «Лекции по нелинейной динамике частиц в циклическом ускорителе» (издательство НГТУ, 2009). Под его руководством защищено 3 докторские и 7 кандидатских диссертаций. Левичев Е.Б. является членом Научно-технического совета Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры, Бюро ОУС СО РАН по физическим наукам, Координационного научно-технического совета наукограда Кольцово, Международного технического комитета проекта тяжелоионного коллайдера NICA (ОИЯИ, Дубна), Научно-технического совета «Ядерная медицина и радиационная биология» Госкорпорации «Росатом», научно-технического совета по направлению «Ядерная и радиационная физика» Национального центра физики и математики.

Левичев Е.Б. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН.

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»

ПАВЛЕНКО Александр Николаевич

Заведующий лабораторией ФГБУН Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН (г. Новосибирск), р. 30.11.1959,
член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, международная премия НАН Беларуси имени ак. А.В. Лыкова

Павленко А.Н. - специалист в области механики многофазных систем, теплофизики, криогенной техники и химического машиностроения, автор и соавтор 616 научных работ, из них 2 монографий и 2 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. – 512 научных работ, из них 2 монографий и 2 патентов.

Основные научные результаты Павленко А.Н.:

разработана теория кризиса кипения при нестационарном тепловыделении, экспериментально и теоретически исследованы механизмы развития самоподдерживающегося фронта испарения в метастабильной жидкости и динамика смены режимов кипения;

разработаны высокоэффективные методы интенсификации теплообмена при кипении и испарении в различных гидродинамических режимах с использованием микроструктурированных поверхностей; исследованы динамика течения пленок жидкости при интенсивном испарении, впервые выявлены закономерности теплообмена и кризисных явлений в стекающих пленках жидкости при нестационарных набросах тепла;

развиты научные основы динамики противоточного течения жидкости и пара, процессов тепломассообмена при дистилляции на структурированных насадках, служащие базой для создания новых современных высокоэффективных энергетических и криогенных технологий.

Под научным руководством и научном консультировании Павленко А.Н. подготовлено десять кандидатов и два доктора наук, защищено более 30 дипломных работ бакалавров и магистрантов.

Павленко А.Н. - главный редактор международного журнала «Journal of Engineering Thermophysics», член редколлегии журналов «JEHT», «ТВТ», редакционного совета журнала «Тепловые процессы в технике», Научного совета Международного комитета по тепломассообмену (ICHMT), Национального комитета РАН по тепломассообмену, председатель секции № 1 Ученого совета ИТ СО РАН, председатель оргкомитета международной конференции IWHT-2019, организатор и председатель оргкомитета 7-ми международных семинаров ISHM (I-VII), член оргкомитета более 45 конференций.

Павленко А.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе

СО РАН и академиками РАН Анниным Б.Д., Марковичем Д.М. и Ребровым А.К.

Кандидат в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения,механики и процессов управления РАН по специальности «механика»

ПУХНАЧЕВ Владислав Васильевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (г. Новосибирск), р. 29.03.1939, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, медаль «За трудовое отличие», медаль «300 лет Российскому флоту», заслуженный деятель науки СО РАН, премия им. М.А. Лаврентьева РАН.

Пухначев В.В. – специалист в области механики сплошных сред, автор и соавтор **163** научных работ, из них **8** монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 году опубликована **101** научная работа, из них **5** монографий. Основные научные результаты Пухначева В.В.:

- разработана математическая теория вязких течений со свободными границами;
- предложены способы расчета обтекания вязкой жидкостью самодвижущихся тел, найдена асимптотика дальнего следа при ламинарном и турбулентном режимах их обтекания;
- установлена непригодность уравнений Буссинеска для описания конвекции в микромасштабах и при микрогравитации, построена модель конвекции, лишенная этих недостатков;
- совместно с О.В. Воиновым создана модель термокапиллярного движения в эмульсии и в газожидкостной смеси;
- выполнено пионерское исследование пограничных слоев в растворе полимера;
- с помощью построенной начальной асимптотики в проблеме соударения твердых и жидких масс вычислены максимальные нагрузки на поверхности тела при ударе о воду;
- выявлена структура нелинейных волн сдвига в несжимаемых вязкоупругих средах;
- на основе анализа устойчивости плоского детонационного фронта определены условия возникновения спиновой детонации в газах;
- предложен реализованный экспериментально способ определения констант химических реакций второго порядка.

Пухначев В.В. с 1961 г. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, в настоящее время является профессором кафедры теоретической механики НГУ. Среди его учеников 9 докторов и 14 кандидатов наук. Пухначев В.В. – член редколлегии журналов «Известия РАН. Механика жидкости и газа», «Прикладная механика и техническая физика», «Прикладная математика и механика», «Inverse and Ill-posed Problems». Пухначев В.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ФГБУН Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "экономика сельского хозяйства"

РУДОЙ Евгений Владимирович

ректор ФГБОУ ВО Новосибирского государственного аграрного университета, (г. Новосибирск), р. 14.02.1980, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор

Рудой Е.В. - специалист в области экономики сельского хозяйства, автор около 140 научных работ, из них 10 монографий, 18 статей в международных журналах базы Scopus, 5 авторских свидетельства и патент на изобретение. По данным наукометрической базы Science Index в РИНЦе индекс Хирша составляет 22 ед., при общем количестве цитирований – 2071.

Основные научные результаты Рудого Е.В.: разработана методология исследования агропродовольственного рынка и межрегиональных продовольственных связей регионов Сибири; усовершенствован организационно-экономический механизм регулирования агропродовольственного рынка; разработан долгосрочный прогноз научно-технологического развития отрасли растениеводства России.

Под руководством Рудого Е.В. успешно выполнен грант РФФИ «Исследование влияния изменений в технологии производства продукции растениеводства на урожайность и валовый сбор статистическими методами и формирование вероятных сценариев развития отрасли с помощью модели логистической динамики». Победитель гранта Президента РФ НШ-1129.2022.2 «Реализация целей устойчивого развития сельских территорий Сибири посредством органического земледелия».

Рудой Е.В. ведет преподавательскую работу, подготовлено 8 кандидатов наук и 3 доктора наук по проблемам развития и регулирования агропродовольственных рынков, межрегиональных продовольственных связей, устойчивого развития сельских территорий Сибири. Осуществляет научное руководство 1 докторанта и 2 аспирантов.

Рудой Е.В. - член редколлегии научных журналов «Вестник НГАУ», «Инновации и продовольственная безопасность», ученого совета НГАУ, научно-технического совета МСХ РФ, специализированного докторского совета Д 999.180.03 по экономическим наукам при Новосибирском ГАУ, эксперт РАН и РНФ, член президиума СО РАН.

Рудой Е.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "экономика сельского хозяйства " Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского государственного аграрного университета и ФГБУН Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН.

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «нейрохирургия»

СУФИАНОВ Альберт Акрамович

Главный врач ФГБУ "Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России (г.Тюмень), р. 7.03.1965, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ

Суфианов А.А. – специалист в области нейрохирургии, автор 630 печатных работ, из них 7 учебников и учебных атласов, 13 монографий, 37 авторских свидетельств и/или патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 г. 105 научных работ, из них 5 учебников и учебных атласов, 2 монографий, 5 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 20, Scopus – 18, Web of Sciense – 16.

Основные научные результаты Суфианова А. А.:

- разработаны новые направления в нейроанатомии: микрохирургическая, эндоскопическая, экзоскопическая и 3D – нейроанатомия;

- разработаны и внедрены новые варианты гибридных технологий в нейрохирургии;

- разработаны и внедрены принципиально новые эндоскопические и экзоскопические методы лечения гидроцефалии, краниостенозов, опухолей головного мозга, эпилепсии;

- разработаны и внедрены новые стереотаксические операции в условиях КТ-операционной, эффективные при патологии головного мозга труднодоступной локализации: опухолях, эпилепсии, болезни Паркинсона и других экстрапирамидных расстройствах;

- разработаны и успешно выполнены первые в мире 3 внутриутробных эндоскопических операции при гидроцефалии плода.

Суфианов А.А. ведет преподавательскую работу, является заведующим кафедрой нейрохирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), и директором учебно-научного института РУДН. Под его руководством защищено 11 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Является членом редколлегии или рецензентом 8 иностранных и 5 российских научных журналов, членом диссертационного совета, экспертом РАН, главой Образовательного комитета Азиатского конгресса нейрохирургов (ASNS).

Суфианов А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «нейрохирургия» Ученым советом ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Ученым советом РУДН, и академиком РАН Щербуком Ю.А.

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика, в том числе прикладная математика»

ТОЛСТОНОГОВ Александр Александрович

Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (г. Иркутск), р. 04.03.1940, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, орден Почета, орден Александра Невского

Толстоногов А.А. – специалист в области эволюционных включений и управляемых систем с невыпуклыми ограничениями на управление, автор 160 научных работ, из них 2 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 69 научных работ, опубликованных в престижных математических журналах, и имеющих высокий индекс цитируемости (база данных AMS Math. Sci. Net).

Основные научные результаты Толстоногова А.А.: создана теория невыпуклозначных включений с различными типами эволюционных операторов (максимально монотонные, субдифференциальные) с применением к процессам выметания, параболическим системам, системам с гистерезисом и др.; создана теория управляемых систем с невыпуклозначными ограничениями на управление с приложениями к задачам минимизации интегральных функционалов с невыпуклыми по управлению интегрантами, для которых установлен аналог теоремы Н.Н. Боголюбова в вариационном исчислении, позволяющий обосновать переход от невыпуклых задач к овыпукленным при численных исследованиях; разработан принцип сравнения для включений и управляемых систем; разработан метод изучения связанных систем, включающих процессы выметания с разрывными решениями, для которых установлен критерий компактности множеств – аналог классической теоремы Арцела-Асколи.

Толстоногов А.А. – один из организаторов ИрВЦ СО АН СССР (с 1997 г. – ИДСТУ СО РАН). Более 40 лет он занимается подготовкой научных кадров, в том числе на должностях зав. кафедрой и профессора ИГУ, ответственного за аспирантуру в институте, среди его учеников 2 доктора и 5 кандидатов наук. Он – организатор и бессменный научный руководитель регулярно проводимой международной школы-семинара для молодых учёных «Нелинейный анализ и экстремальные задачи»; руководитель и участник крупных международных и российских грантов и проектов. Толстоногов А.А. – председатель диссертационного совета 24.1.060.01 при ИДСТУ СО РАН, член редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов, научных и экспертных советов РАН и СО РАН.

Толстоногов А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика, в том числе прикладная математика» Учёным советом ИДСТУ СО РАН (за – 20, против – 0, н.б. – 0).

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности
механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства

ЦУГЛЕНОК Николай Васильевич

Директор АНО ДПО «НОПЦ Солнечно-земной энергетики и биоэнергетики СО РАН»
г.Красноярск , р 17.12.1946., член-корр. РАН,
д.т.н., профессор, Заслуженный работник высшей школы, орден «Почета», премия Правительства РФ.

Цугленок Н.В. – специалист в области механизации, электрификации и автоматизации, теории прогнозирования и создания энергетически совершенных технологий и с/х машин в системе АПК, автор 1027 научных работ, из них, 71 учебника и учебных пособий, 85 монографий, 24 рекомендации производству 217 а.с. и патентов в том числе 54 а.с. на интеллектуальную собственность по моделям и цифровым программам. После избрания член-корреспондентом РАН с 2012 года издал 369 научных работ, из них 4 учеб. пособия, 31 монографию, 61 а.с. и патентов, в том числе 24 а.с. на интеллектуальную собственность. по моделям и цифровым программам.

Основные научные результаты Цугленка Н.В.:

В должности ректора создал в 2003 году первый в РФ НОПЦ, в КрасГАУ 8 докторских спецсоветов, организовал новое научное направление энергетики и биоэнергетики сельского хозяйства по 3-м, конкурсным специальностям, по которым подготовил 26 докторов и 43 к.т.н.

По механизации разработал теорию глобального взаимодействия солнечно-земной и антропогенной энергии агроприемов и энергоэффективных с/х машин при их воздействии на энергопродуктивность в растениеводстве и животноводстве, разработал 34 технологии, 17 рекомендаций и цифровых программ по зональному энергоэффективному размещению растений и животных. Это позволило Красноярскому краю повысить урожайность зерновых в 2 раза и занимать первое место в СФО с возможностью производства и хранение картофеля и капусты в мерзлотниках на вечной мерзлоте для создания в России стратегических запасов продовольствия.

По электрификации разработал теорию моделирования и цифрового проектирования с/х электротехнологий и электрооборудования разработал 27 технологий и 12 рекомендаций и цифровых программ в виде: GSM управления освещением с УЗО: энергогенерации тепловой энергии из окружающих сред теплоэлектрическими насосами; ветрогенераторов с обогревателями «Теплофон» Рапит" и Бэтэл для обогрева теплиц; солнечными коллекторами, для нагрева грунта в чумах, юртах и теплицах ; получения биотоплива из масличной редьки, мискантуса борщевика; ВЧ и СВЧ технологий для обеззараживания семян от вирусных, грибных и бактериальных инфекций; лечения рака животных и человека ВЧ и СВЧ энергией (21 патент).

По автоматизации, согласно списка научных работ, разработал: теорию моделирования и цифрового проектирования: энергосовершенных технологий и с/х машин, защищенных 54 а.с., на интеллектуальную собственность и 24 рекомендациями для их энергоэффективного зональном размещения: электрокалориферных сушилок зерна; экструдеров; глубокорыхлителей почвы, снижающий энергозатраты в 6 и более раз; 3-х фазной уборки зерновых, с использованием соломы в подстилке коровников легкого типа, в 20 раз дешевле капитальных и др. технологий.

Цугленок Н.В, обеспечивает технологическое лидерство в биоэнергетике и энергетике. Международный эксперт по энергетике и экологии, эксперт РАН, член совета по ВИЭ в МЭУ, председатель ученого совета ВСА БТК, член редакционного совета Журнала «Наука и техника». Имеет 15 ведомственных и международных наград, Индекс Хирша -33 и РИНЦ-25.

Цугленок Н.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности механизация, электрификация и автоматизация Ученым Советом АНО ДПО «НОПЦ Солнечно-земной энергетики и биоэнергетики СО РАН»