

День Российской науки-2020

«Выбери профессию в науке»

6 февраля 2020 года в 15:00 в малом зале Дома ученых СО РАН состоится традиционная встреча ведущих ученых Сибирского отделения РАН с выпускниками школ Академгородка «Выбери профессию в науке». Приветственное слово – заместитель председателя СО РАН академик РАН Василий Михайлович Фомин. В программе – лекции ученых: «О научной инфраструктуре проекта Академгородок 2.0» расскажет главный ученый секретарь СО РАН, академик РАН Дмитрий Маркович Маркович; доктор физико-математических наук, профессор РАН Матвей Владимирович Федин прочтет лекцию «Электронный парамагнитный резонанс: на пересечении наук» (МТЦ СО РАН); член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук Иван Юрьевич Кулаков поделится редкими знаниями и фотографиями – «Вулканы и люди» (ИНГГ СО РАН); кандидат биологических наук Сергей Александрович Лашин объяснит новое направление в науке – «Геномная филостратиграфия: узнаём, какие гены появились давно, а какие недавно» (ИЦИГ СО РАН).



Дмитрий Маркович Маркович

Российский физик, академик РАН, профессор НГУ и ТПУ, главный ученый секретарь СО РАН, директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, специалист в области гидродинамики, управления процессами тепло- и массообмена. Родился в г. Дудинка Красноярского края 27 мая 1962 года, школу окончил в поселке Удачный, республика Саха, и поступил на физический факультет Красноярского государственного университета, специализировался на кафедре теплофизики, научный руководитель С. В. Алексеенко. В 1984 году после окончания университета полтора года служил в армии, на Урале, в ракетных войсках. После армии стал работать на кафедре теплофизики КГУ, в 1989 году переехал в Новосибирский Академгородок. Прошел путь от аспиранта до директора Института теплофизики имени С. С. Кутателадзе СО РАН (2017). В 2003 году защитил докторскую диссертацию, в 2011 году избирается членом-корреспондентом РАН, в 2019 – действительным членом РАН. Научные интересы: гидродинамика, турбулентность, многофазные потоки, горение. Научные результаты: впервые исследовал гидродинамическую структуру и

оптимизировал методы управления спектральным составом турбулентных пульсаций и интенсивностью теплопереноса для широкого класса многофазных и реагирующих потоков; в исследованных системах обнаружил новые гидродинамические явления – стационарные солитоны на поверхности жидких плёнок, вихревые образования внутри крупных нелинейных волн; разработал научные основы функционирования диагностических комплексов на основе полевых методов измерения скоростей (PIV) для исследования процессов в теплофизике и энергетике. Созданная на этих принципах аппаратура, выпускается серийно и успешно эксплуатируется в научных, образовательных и производственных организациях. Публикации: автор более 300 научных публикаций. Награды: премия Правительства РФ (в соавторстве, 2014) – за разработку научных основ, создание и внедрение оптико-информационных методов, систем и технологий бесконтактной диагностики динамических процессов для повышения эффективности и безопасности в энергетике, промышленности и на транспорте, лауреат Фонда содействия отечественной науке в номинации «Доктора наук РАН» (2005, 2006). Международная премия НАН Белоруссии им. академика А.В. Лыкова. Имеет благодарность президента РАН.



Иван Юрьевич Кулаков

Российский учёный-геофизик, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, профессор РАН, заместитель директора по науке Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, один из ведущих специалистов в мире по изучению строения магматических систем под вулканами. Родился 15 июля 1967 года в Академгородке г. Новосибирска. Здесь же окончил школу. В 1991 году окончил геолого-геофизический факультет НГУ и поступил на работу в Институт геологии и геофизики СО РАН, где прошел путь от инженера до заместителя директора Института. В 1996 году защитил кандидатскую диссертацию, в 2007 году – докторскую на тему: «Геодинамические процессы в коре и верхней мантии Земли по результатам региональной и локальной сейсмотомографии». В 2015 г. получил звание профессора РАН. В 2016 г. избран членом-корреспондентом РАН. Почти пять лет проработал в ведущих научных центрах Франции и Германии. Научная деятельность: руководитель коллектива лаборатории сейсмической томографии ИНГГ СО РАН, в

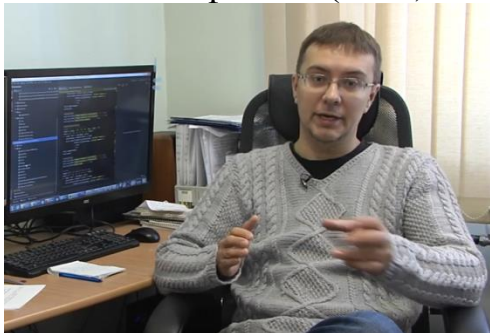
которой выполняется полный цикл сейсмологических работ от установки сейсмических сетей и разработки алгоритмов томографии до построения томографических моделей по реальным данным, а также их интерпретации. В последние 5 лет выполнил множество работ по самым разным геологическим объектам, таким как активные и древние вулканы, разломные зоны, области коллизии и субдукции. Разработал и создал алгоритмы сейсмической томографии, которые прошли апробацию на реальных геологических объектах и активно используются коллегами по всему миру для решения разнообразных фундаментальных и прикладных задач. Публикации: по базе данных Scopus опубликовано 127 печатных научных работ; общее цитирование составляет 2492, индекс Хирша – 30. Преподаёт на кафедре геофизики НГУ. Научный руководитель 10 аспирантов и студентов-дипломников. Редактор международного журнала «Scientific Reports».



Матвей Владимирович Федин

Российский ученый – физико-химик, доктор физико-математических наук, профессор РАН, заместитель директора по научной работе Института «Международный томографический центр» СО РАН, специалист в области молекулярного магнетизма и спектроскопии электронного парамагнитного резонанса (ЭПР). Родился в г. Алма-Ата 11 марта 1977 года, в 1992 г. поступил в физико-математическую школу при НГУ, в 1994 г. – на физический факультет НГУ, который окончил в 2000 году. В МТЦ СО РАН работает с 1997 г. Проходил стажировки в Швейцарии и Германии, работал приглашенным профессором в Японии. Руководил более 10 крупными проектами РФФИ, РФФИ и др.; в 2008-2012 гг. – секретарь Азиатско-Тихоокеанского общества ЭПР, с 2016 г. – представитель РФ в совете этого общества. В 2012-2016 гг. – заведующий лабораторией магнитного резонанса, с 2016 г. – заместитель директора по научной работе МТЦ СО РАН. Научные интересы: методология и применение спектроскопии электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) в химии, биологии, материаловедении. Научные результаты: проведены исследования магнитных явлений в серии новых функциональных наноструктурированных материалов методами ЭПР. Заложены научные основы эффектов фотопереключения спиновых состояний в медь-нитроксильных молекулярных магнетиках. Разработаны новые подходы для изучения металл-органических каркасов и ионных жидкостей методами ЭПР. Публикации: автор 125 научных работ, в том числе 2 монографий и

4 обзоров. Руководитель 3 кандидатских диссертаций. Эксперт РАН, РФФИ, РФФИ, член двух диссертационных советов и ОУС по химическим наукам СО РАН. Награды: премия им. В.В. Воеводского за работы в области химической физики (2011).



Сергей Александрович Лашин

Российский ученый-биоинформатик, кандидат биологических наук, заведующий сектором биоинформатики и информационных технологий в генетике в Институте цитологии и генетики СО РАН, доцент факультета естественных наук НГУ, специалист в области биоинформатики, математического и компьютерного моделирования в области биологии. Родился в городе Томске 24 сентября 1980 года. Окончил среднюю школу в посёлке Андра (ХМАО-Югра) в 1997 году и поступил в Новосибирский государственный университет на механико-математический факультет по специальности «прикладная математика, информатика», который окончил в 2003 году. Первое место работы – Институт цитологии и генетики СО РАН. В 2010 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Математическое и компьютерное моделирование коэволюции сообществ одноклеточных гаплоидных организмов». Научные интересы: эволюция, сложные системы, моделирование для биомедицины и биотехнологии, анализ биологических данных. Научные достижения: впервые разработал методы компьютерного моделирования экологических и эволюционных процессов в микробных сообществах с учетом их генетического разнообразия. Создал методы для анализа эволюционных свойств генных сетей. Руководил более чем десятью проектами (РФФИ и др.) по созданию информационно-компьютерных систем для решения различных биологических, биотехнологических и биомедицинских задач. Публикации: автор около 200 научных работ, в том числе 40 статей, 4 монографий, 8 авторских свидетельств на программы и базы данных.