

Выпускники Физико-механического института избраны в Российскую академию наук



На общем собрании членов Российской академии наук, прошедшем 28-30 мая, были избраны новые члены-корреспонденты и академики РАН. В выборах приняли участие около 1800 человек. По итогам голосования в состав РАН вошли 84 академика и 165 членов-корреспондентов, среди них 17 петербуржцев. Трое из них – выпускники Физико-механического института.

Академиком РАН по Отделению физических наук по специальности «Физика и астрономия» избран Андрей Михайлович БЫКОВ, доктор физико-математических наук, руководитель отделения физики плазмы, атомной физики и астрофизики ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, заведующий лабораторией «Астрофизика высоких энергий», профессор Высшей школы фундаментальных физических исследований ФизМех.



Андрей Михайлович – выдающийся российский ученый-астрофизик, признанный в мире специалист в области нелинейных явлений, астрофизики и астрономии. Закончил кафедру «Космические исследования» ЛПИ им. М.И. Калинина в 1979 году, был ее первым выпускником. Член бюро Отделения физических наук РАН, член бюро Совета по Космосу, входит в состав президиума Санкт-Петербургского отделения РАН.

Научные интересы А.М. Быкова связаны с исследованиями космического пространства и использования достижений астрофизики для изучения фундаментальных свойств физической материи. Основные направления работ Андрея Михайловича – исследование и моделирование астрофизических объектов с экстремальным выделением энергии; построение нелинейных кинетических моделей источников рентгеновского и гамма-излучения, а также нейтрино высоких энергий в астрофизических объектах; проверка фундаментальных физических законов в условиях, недостижимых в земных лабораториях.

Автор более 320 публикаций. Редактор и автор ряда монографий, в том числе «Star formation» (2020), «The Heliosphere in the Local Interstellar Medium» (2023).

Академиком РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления по специальности «Машиностроение, процессы управления» избран Михаил Владимирович СИЛЬНИКОВ, доктор технических наук, профессор, генеральный директор-генеральный конструктор АО «НПО Спецматериалов».



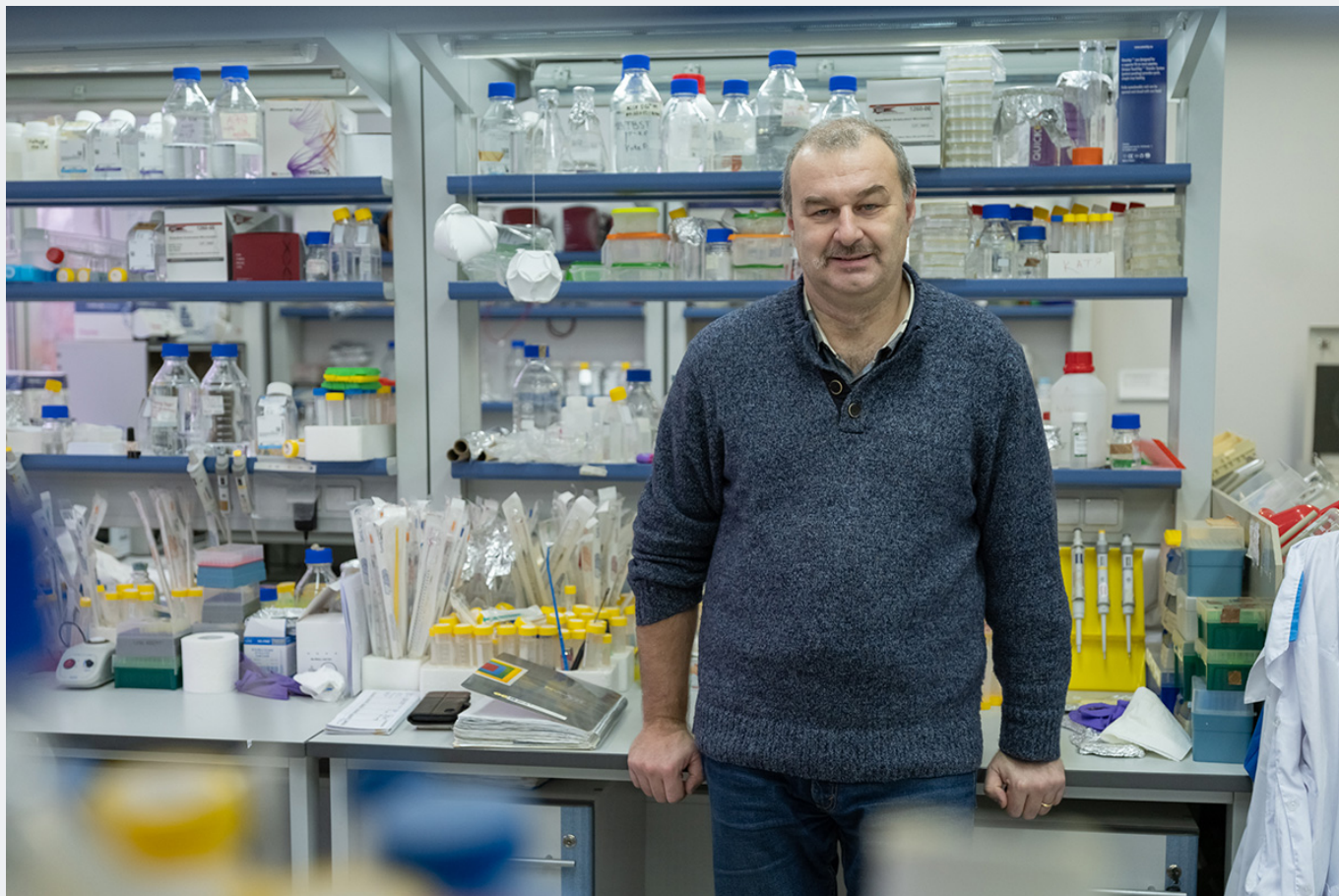
Михаил Владимирович – признанный специалист в области машиностроения, в том числе в сфере разработки и создания специальных средств вооружения. Закончил кафедру физики металлов ЛПИ им. М.И. Калинина в 1985 году. После окончания Политеха поступил на работу в ЦНИИ Материалов Министерства оборонной промышленности СССР. В 1991 г. создал и возглавил Лабораторию специальных материалов, которая впоследствии стала базой современного Научно-производственного объединения специальных материалов.

К сфере научных интересов М.В. Сильникова относятся разработка теории управления взрывными высокоскоростными процессами в гетерофазных средах с аномально высокой кинематической релаксацией и создание комплекса новых технических средств подавления поражающих факторов воздушного и подводного взрывов; создание технологии генерации высокоэнергетических электрических импульсов, исследование электровзрыва в нейтральных и активных средах, реализованного в плазмодинамических метательных устройствах, нелетальном оружии и других средствах активной защиты; выработка теоретических представлений о волновых процессах, обеспечивающих эффективное динамическое структурообразование и перераспределение энергии между масштабными уровнями при ударном нагружении; создание гомогенных и гетерогенных многослойных защитных структур.

Михаил Владимирович – заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, премий Президента Российской Федерации в области образования и Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Награжден орденами Почета, «Александра Невского», «За военные заслуги», «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Автор более 570 научных работ, из них 143 авторских свидетельства и патента на изобретения.

Членом-корреспондентом РАН по Отделению физиологических наук по специальности «Клеточная физиология» избран Илья Борисович БЕЗПРОЗВАННЫЙ, доктор биологических наук, профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий, заведующий Лабораторией молекулярной нейродегенерации.



Илья Борисович – ученый с мировым именем, специалист в области фундаментальной и трансляционной клеточной физиологии и нейронауки. Закончил с отличием кафедру биофизики ЛПИ им. М.И. Калинина в 1988 году (был первым Ленинским стипендиатом этой кафедры за ее историю). В 1992 году защитил кандидатскую диссертацию в Институте цитологии РАН. В 2010 году стал доктором биологических наук, защитив диссертацию в совете того же института. Много лет работал в США, начиная с 1996 года и по 2024 год был заведующим лабораторией и профессором в отделе Физиологии Юго-Западного Медицинского Центра университета штата Техас в Далласе.

В 2011 году вошел в число победителей конкурса «мегагрантов» Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах и научных организациях. Благодаря государственной поддержке, была открыта и оснащена лаборатория, работа которой направлена на изучение нейродегенеративных заболеваний таких как болезнь Альцгеймера, болезнь Хантингтона, атаксии.

Под руководством И.Б. Безprozванного защищено восемь кандидатских и одна докторская диссертации. Он член редколлегии ряда ведущих научных журналов. Автор более 230 публикаций.

Коллектив Физико-механического института поздравляет выпускников с избранием в Российскую академию наук. Желаем дальнейшей плодотворной работы на благо науки!

Выборы в члены РАН в цифрах

Полный список избранных ученых на сайте РАН