

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

**ЯКУШ Сергей Евгеньевич**

Директор ФГБУН Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН (г. Москва), р. 08.12.1962, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, золотая медаль РАН для молодых ученых, медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития» Минобрнауки РФ

Якуш С.Е. – специалист в области механики многофазных течений, процессов горения и взрыва, автор более 200 научных работ, включая 1 монографию, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 г – 25 научных работ.

Основные научные результаты Якуша С.Е.: изучены характеристики огненных шаров при аварийных выбросах и горении сжатых и сжиженных газов, ударных волн при взрывах резервуаров высокого давления, пожары в помещениях. Исследованы взрывные явления при взаимодействии высокотемпературных расплавов с теплоносителем в задачах безопасности энергетических установок и перспективных реакторов с жидкометаллическим теплоносителем. Разработаны передовые подходы к анализу неопределенностей для безопасного охлаждения тепловыделяющих пористых сред, пожарных рисков. Изучена устойчивость горения в прямоточных воздушно-реактивных двигателях на твердом топливе, плавление и горение легкоплавких топлив в высокотемпературных газовых потоках, неустойчивость ламинарных пламен в узких каналах. С.Е.Якуш являлся руководителем проектов по Программам РАН, грантов РНФ, крупных научных проектов Минобрнауки РФ, РФФИ, INTAS, МНТЦ, договорных работ с организациями, входящими в ГК Роскосмос, ГК Росатом, ПАО Газпром.

С.Е.Якуш является секретарем Российской секции Международного института горения, входит в состав Научного совета РАН по горению и взрыву. Он является председателем Ученого совета ИПМех РАН, заместителем диссертационного совета при ИПМех РАН, заместителем председателя Объединенного научного совета РАН по механике, экспертом РАН, председателем Совета директоров организаций, находящихся под научно-методическим руководством ОЭММПУ РАН, заведующим базовой кафедрой МФТИ, преподает в МГТУ им. Н.Э.Баумана. С.Е.Якуш является членом редколлегии журналов «Прикладная математика и механика», «Пожаровзрывобезопасность», «Процессы в геосредах». Входил в оргкомитет ряда международных и российских конференций, выступал с приглашенными докладами.

С.Е.Якуш выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом Института проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН.