

Кандидат в академики РАН по Отделению
энергетики, машиностроения, механики и процессов
управления РАН по специальности “механика”

КРИВЦОВ Антон Мирославович

Директор Высшей школы теоретической механики и математической физики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), р. 20.02.1967, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор физико-математических наук, доцент, премия Правительства Санкт-Петербурга (2015, 2021, 2022 гг.), медаль ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени.

Кривцов А.М. – специалист в области механики дискретных сред и сред с микроструктурой, механики деформируемого твердого тела, компьютерного моделирования механических систем, автор более 290 научных работ, из них 15 учебных пособий и монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 56 научных работ.

Основные научные результаты Кривцова А.М.:

- Разработана математическая и компьютерная база для описания термомеханических процессов в твердых телах на основе дискретной концепции материала, позволяющая установить связь между дискретным описанием вещества на микроуровне и континуальным на макроуровне.
- Разработаны методы аналитического описания неклассического распространения тепла в сверхчистых материалах, получено уравнение баллистической теплопроводности, обнаружены явления баллистического резонанса и теплового эха.
- Разработаны математические и компьютерные модели процесса гидроразрыва пласта, использованные при создании отечественного симулятора гидроразрыва «КиберГРП».

Кривцов А.М. ведет преподавательскую работу: читает в СПбПУ курсы лекций по предметам «Теоретическая механика» и «Тензорная и векторная алгебра», подготовил 2 докторов наук и 10 кандидатов наук.

Кривцов А.М. – член редколлегии журналов: «Вычислительная механика сплошных сред», «Механика композитных материалов», «Прикладная математика и механика», «Проблемы машиностроения и надежности машин», «Физическая мезомеханика», «ПРОНЕФТЬ», «Journal of Mechanical Engineering Science», член ученых советов СПбПУ, Физико-механического института СПбПУ, Института проблем машиноведения РАН, член специализированных диссертационных советов при СПбПУ, СПбГУ и ФТИ им. А.И. Иоффе, член президиума Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Кривцов А.М. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом СПбПУ.