

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

ЛОМАКИН Евгений Викторович

Заведующий кафедрой "Теория пластичности"
механико-математического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова, (г. Москва), р.
17.01.1945, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, профессор

Ломакин Е. В. — специалист в области механики перспективных конструкционных и функциональных материалов, механики разрушения, механики композитных материалов, динамики упругопластических тел, механики эластомерных материалов; автор 228 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 131 научных работ, из них 1 монография.

Основные научные результаты Ломакина Е. В.:

исследованы деформационные свойства и условия разрушения графитов, композитов, теплозащитных материалов, эластомеров, сплавов, горных пород и сформулировано новое направление – механика сред с зависящими от вида напряженного состояния свойствами; разработаны теории упругого и пластического деформирования, а также разрушения микрон неоднородных и поврежденных сред, описывающие расширение материалов при сжатии, зависимость их свойств от вида внешних воздействий, взаимосвязь процессов сдвигового и объемного деформирования, и получены новые решения многих задач; разработана теория пластического течения дилатирующих сред, исследованы особенности пластического разрыхления и условия предельного состояния данных сред; разработана теория термовязкогиперупругости наполненных наночастицами эластомеров; разработаны нелинейные модели деформирования, повреждения и разрушения перспективных композитных материалов и создана научная лаборатория мирового уровня в ПНИПУ, г. Пермь, по мегагранту Правительства РФ (Постановление № 220).

Ломакин Е.В. ведет преподавательскую работу, он – автор оригинальных курсов лекций по механике сплошной среды, механике разрушения, теории упругости неоднородных сред, учебных пособий, ведет международное сотрудничество: член EUROMECH, ESIS, ESCM.

Ломакин Е. В. - член редколлегии 8 научных журналов, среди которых "Известия РАН. Механика твердого тела", международный журнал, "Acta Mechanica", (Springer), член Бюро Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, член Экспертного совета ВАК РФ, член диссертационного совета при МГУ имени М. В. Ломоносова.

Ломакин Е. В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "механика" Ученым советом механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.