

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

ПЕТРОВ Юрий Викторович

Заведующий отделом ФГБУН Института проблем машиноведения РАН (г. Санкт-Петербург), р. 27.01.1958, член-корреспондент РАН, профессор математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор.

Петров Ю.В. – специалист в области механики сплошных сред, автор более 350 научных работ, из них 4-х монографий и 8-ти препринтов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 210 научных работ, из них 2 монографии (1 - на англ. языке).

Основные научные результаты Петрова Ю.В.:

- создана новая структурно-временная теория разрушения, необратимого деформирования и структурных превращений в сплошных средах при интенсивном высокоскоростном воздействии;
- построены эффективные и удобные для практического применения критерии, определяющие прочность материалов и конструкций в экстремальных состояниях;
- предложены эффективные методы тестирования динамических свойств конструкционных и природных материалов, учитывающие иерархию масштабных уровней.

Петров Ю.В. ведет преподавательскую работу – читает разработанные им специальные курсы лекций и осуществляет научное руководство в магистратуре, аспирантуре и докторантуре математико-механического факультета СПбГУ. Среди учеников Петрова Ю.В. 18 кандидатов и 6 докторов наук.

Петров Ю.В. – член редколлегии международных журналов Materials, Letters on Materials, Materials Physics and Mechanics, Theoretical and Applied Mechanics Letters, Problems of Strength and Plasticity, Aerospace Engineering and Technology.

Петров Ю.В. – член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, председатель секции механики деформируемого твердого тела Объединенного научного совета РАН по механике, член бюро Научного совета РАН по горению и взрыву и председатель Северо-Западного отделения данного совета, а также член диссертационного докторского совета Д24.1.097.01 (ФГБУН ИПМаш РАН)

Петров Ю.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности “механика” Ученым советом ФГБУН Института проблем машиноведения РАН.