

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления на вакансию  
для Уральского отделения РАН по специальности «машиностроение»

**СМИРНОВ Сергей Витальевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН, (г. Екатеринбург), р. 26.03.1951, доктор технических наук, Почетный работник науки и высоких технологий Минобрнауки РФ.

Смирнов С.В. – специалист в области поврежденности и разрушения конструкционных материалов при деформации, автор 260-и статей, 2-х монографий, 7-и авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Смирнова С.В.:

- разработаны модели накопления и залечивания деформационной поврежденности металла, которые использованы при проектировании и внедрении технологий изготовления заготовок изделий для машиностроения методами обработки давлением и разработке технических решений по обеспечению требуемых характеристик штампуемых элементов конструкций ракетного комплекса «Сармат» по критерию допускаемой интегральной поврежденности;
- разработан подход к проектированию технологий изготовления из металломатричных композитов заготовок изделий конструкционного назначения методами высокотемпературной деформации, основанный на оценке поврежденности на разных масштабных уровнях;
- разработаны оригинальные методики и создан мобильный измерительно-вычислительный комплекс для контроля текущего состояния и механических свойств элементов машин и механизмов, который был использован для прогноза сроков безопасной эксплуатации ракетных комплексов, аппаратов радиохимического производства и т.д. во внелабораторных условиях.

С.В. Смирнов подготовил 5 кандидатов наук. Он является членом Научного комитета РАН по машиностроению, объединенных ученых советов УрО РАН по математике, механике, информатике и по междисциплинарным проблемам, председателем ученого совета института, главным редактором научного журнала «DREaM», членом редколлегии журнала РАН «Дефектоскопия», членом экспертного совета ВАК по машиностроению, металлургии и металловедению, зам. председателя диссертационного совета, членом комитета Российской группы по разрушению Европейского общества структурной целостности.

Зв выполненные исследования Смирнов С.В. удостоен премии имени академика Н.А. Семихатова и почетного диплома имени академика А.И. Субботина УрО РАН, за вклад в методическое обеспечение работ по продлению сверх гарантийных сроков безопасной эксплуатации и хранения ракетных комплексов - медали имени академика Н.А. Семихатова Академии космонавтики России.

Смирнов С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом Института машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН, академиками РАН В.Г. Дегтярем и В.М. Фоминым.