

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «конструкционные материалы»

ЛЕВАШОВ Евгений Александрович

Заведующий кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий, директор Научно-учебного центра СВС МИСиС-ИСМАН, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (г. Москва), р. 04.06.1959, доктор технических наук, профессор, Почетный работник науки и высоких технологий РФ

Левашов Е.А. – специалист в области конструкционных материалов и технологий самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС), порошковой металлургии, ионно-плазменной и электроискровой обработки, автор 1246 работ: 986 (РИНЦ), 473 (Scopus), 378 (WOS), 110 патентов, 19 учебных пособий и монографий, h=37 WOS, 40 Scopus, 43 РИНЦ.

Основные научные результаты Левашова Е.А.: построены макрокинетические модели горения гетерогенных СВС-систем и механизмы структурообразования продуктов синтеза, в том числе при механическом активировании реакционных смесей. Разработаны композиционные керамические материалы (КМ) с повышенной окислительной, термической стойкостью и теплопроводностью на основе карбидов и боридов переходных металлов IV-VI групп Периодической системы элементов; жаропрочные и жаростойкие сплавы (ЖС) на основе алюминидов никеля и титана; связки из комплексно-модифицированных и высокоэнтропийных сплавов для алмазного инструмента; наноструктурные и многослойные покрытия различного функционального назначения (твердые, термически стабильные, жаростойкие, антифрикционные, оптически прозрачные и биоактивные с антибактериальным эффектом).

На основе фундаментальных исследований созданы технологии получения порошков, изделий и покрытий из КМ и ЖС, мишеней для ионно-плазменного напыления, электродов для электроискрового легирования, сегментов для алмазных отрезных кругов и сверл. Новые материалы и технологии прошли апробацию и приняты в эксплуатацию на ряде предприятий РФ.

Левашов Е.А. - руководитель образовательной программы «Новые материалы. Порошковые и аддитивные технологии», под его руководством защищено 28 кандидатских и 3 докторских диссертаций, член экспертного совета РНФ, эксперт РАН, член научного совета РАН по горению и взрыву, главный редактор журналов «Известия вузов. Цветная металлургия», «Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия», заместитель главного редактора журнала «Int. Journal of SHS», ответственный редактор «Materials» и «Цветные металлы», председатель экспертного совета по трем специальностям диссертационного совета МИСИС, член диссертационных советов при ИСМАН и ВолГТУ.-

Левашов Е.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «конструкционные материалы» Ученым советом ФГАОУ ВО «Национального исследовательского технологического университета «МИСИС».