

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «машиностроение»

КОЛУБАЕВ Евгений Александрович

Директор, ФГБУН Институт физики прочности
и материаловедения Сибирского отделения
Российской академии наук, Томск, р.
05.09.1979, доктор технических наук, профес-
сор РАН

Колубаев Е.А. – известный специалист в области исследований быстропротекающих процессов металлургии при электронно-лучевом аддитивном производстве, изучения интенсивного термомеханического воздействия на материалы в процессах сварки трением с перемешиванием, автор и соавтор более 500 научных работ, из них 1 монография, 13 патентов и 8 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Колубаева Е.А.: развиты методы микро- и макроструктурного дизайна 3D материалов с многоуровневой структурой, формируемых методами электронно-лучевого аддитивного производства; разработан способ аддитивного производства крупногабаритных изделий с функционально-градиентной структурой из титановых и алюминиевых сплавов; предложена оригинальная модель формирования слоев переноса при сварке трением с перемешиванием; разработаны и запатентованы технологии и инструмент сварки трением с перемешиванием высокопрочных алюминиевых и титановых сплавов. По данным базы Web of Science, Колубаев Е.А. с 2019 г. входит в ТОП-10 специалистов мира в области изучения быстропротекающих процессов нестационарной металлургии электронно-лучевого аддитивного производства и в ТОП-25 специалистов в области изучения процессов сварки трением с перемешиванием с ультразвуковым воздействием.

Колубаевым Е.А. создана ведущая научная школа по нестационарной металлургии высокопроизводительных аддитивных процессов, поддержанная Советом по грантам при Президенте РФ.

Колубаев Е.А. является профессором кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета, профессором отделения машиностроения Национального исследовательского Томского политехнического университета. Под его руководством защищены 2 докторских и 8 кандидатских диссертаций.

Колубаев Е.А. – эксперт РАН и РНФ, член ОУС СО РАН по ЭММиПУ, председатель диссертационного совета 24.1.135.01, член диссертационного совета 24.1.135.02, главный редактор журналов «Физическая мезомеханика», Physical Mesomechanics, член редколлегии журналов Metals, Russian Physics Journal, «Перспективные материалы», «Известия АлтГУ», «Вестник СибГИУ», член Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов, член Совета главных конструкторов по пилотируемым космическим комплексам ГК «Роскосмос».

Колубаев Е.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отде-

ления Российской академии наук, академиком РАН Горячевой И.Г., академиком РАН Фоминым В.М., членом-корреспондентом РАН Мулюковым Р.Р.