

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

БЕЛЯЕВ Александр Константинович

Главный научный сотрудник ФГБУН Института проблем машиноведения РАН (г. Санкт-Петербург), р.13.08.1953, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, премия имени М.А.Лаврентьева РАН, премия имени П.Л.Чебышева Правительства Санкт-Петербурга.

Беляев А.К. – специалист в области динамики и устойчивости конструкций, волновой динамики, виброакустики, конструкционной прочности и диагностики, автор 309 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 54 научные работы.

А.К. Беляев предложил новое направление – высокочастотную динамику, являющуюся связующим звеном между динамикой и термодинамикой. Разработал инженерные подходы к решению технических проблем: моделирование влияния естественных концентраций водорода на прочностные свойства конструкционных материалов и прогнозирование надежности инженерных сооружений; виброакустическую диагностику многофазного нефтегазового потока в трубах нефтяных промыслов, оригинальные методы акустоупругости и акустоповрежденности для определения состояния конструкционных материалов, волновую динамику систем со случайными и недостоверными механическими параметрами; динамику и устойчивость буровых колонн.

А.К.Беляев совмещает научную деятельность с преподаванием в должности директора Высшей школы и профессора в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого и профессора в Санкт-Петербургском Государственном Университетах. Среди его учеников один доктор наук. А.К.Беляев - председатель НАК ИПМаш РАН.

А.К.Беляев – главный редактор журналов Materials Physics and Mechanics, Вестник Санкт-Петербургского Университета. Математика. Механика. Астрономия и Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. Он член редколлегии 4 международных журналов “ZAMM”, “Acta Mechanica”, “Structural Control and Health Monitoring”, “Mechanics of Advanced Materials and Modern Processes” и ряда российских журналов. Председатель 8 крупных международных конференций.

А.К.Беляев – член президиума Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, почетный доктор Университета им. Иоганна Кеплера (Линц, Австрия), иностранный член Австрийской академии наук.

Беляев А.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "механика" Ученым советом ФГБУН Институт проблем машиноведения РАН.