

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

МУЛЮКОВ Радик Рафикович

Научный руководитель ФГБУН Института проблем сверхпластичности металлов РАН (г. Уфа), р. 02.05.1951, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, лауреат Премии Правительства РФ

Мулюков Р.Р. - специалист в области механики и физики наноматериалов, автор более 250 научных работ, в том числе 4 монографий, 4 глав в коллективных монографиях, 2 учебных пособий, 21 авторских свидетельств, патентов РФ и 26 зарубежных патентов.

Основные научные результаты Мулюкова Р.Р.:

разработаны деформационные методы наноструктурирования металлов, исследованы структура и физико-механические свойства объемных наноматериалов;

созданы научно-технические основы практического использования деформационных методов в получении высокопрочных конструкционных и функциональных наноматериалов, высокоэффективных эмиссионных катодных матриц и др.;

создан материал, позволяющий повысить эффективность центробежных установок по разделению изотопов урана в атомной промышленности;

создана технология изготовления полых лопатки вентилятора для авиационного двигателя ПД-14, успешно внедренная в серийное производство и запатентованная в РФ и 26 зарубежных странах;

совместно с членами авторской группы проведены исследования по предотвращению коррозионного растрескивания трубопроводных систем под напряжением, удостоенные Премии Правительства РФ за 2019 год в области науки и техники.

Мулюков Р.Р. ведет преподавательскую работу в Башкирском государственном университете, заведует базовыми кафедрами физики и технологии наноматериалов БашГУ и технологии металлов в нефтегазовом машиностроении УГНТУ.

Мулюков Р.Р.- главный редактор журнала "Письма о материалах", член редколлегии журналов "Фундаментальные проблемы современного материаловедения" и "Физика и механика материалов", председатель диссертационного совета на базе ИПСМ РАН, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, награжден орденом Салавата Юлаева.

Мулюков Р.Р. выдвинут кандидатом в академики РАН по специальности

«машиностроение» Ученым советом Института проблем сверхпластичности металлов РАН.