

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

Мулюков Радик Рафикович

Научный руководитель 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 в области науки и техники, кавалер орденов
Салавата Юлаева, Дружбы

Мулюков Р.Р. - специалист в области механики, физики наноматериалов, технологий обработки материалов, автор более 270 научных работ, в том числе 8 монографий и глав в монографиях, 2 учебных пособий, 21 авторских свидетельств, патентов РФ и 27 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 полрой лопатки вентилятора для авиационного двигателя ПД-14, успешно внедренная в серийное производство и запатентованная в РФ и 27 зарубежных странах;

в составе 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 УУНиТ, заведует базовыми кафедрами физики и технологии наноматериалов УУНиТ и технологии металлов в нефтегазовом машиностроении УГНТУ.

Мулюков Р.Р.- главный редактор журнала "Письма о материалах" (УБС-2), член редколлегии журналов "Фундаментальные проблемы современного материаловедения" (УБС-4), "Materials Physics and Mechanics" (УБС-2), "Frontier Materials and Technologies" (УБС-4), председатель диссертационного совета на базе ИПСМ РАН.

Мулюков Р.Р. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "механика" Ученым советом Института проблем сверхпластичности металлов РАН.