

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

## **КАШТАНОВ Александр Дмитриевич**

Генеральный директор НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» (г. Санкт-Петербург), р. 04.02.1963г, доктор технических наук, премия Правительства Российской Федерации

Каштанов А.Д. - один из ведущих специалистов нашей страны, работающих в области создания новых материалов и технологий для атомной энергетики, энергомашиностроения, обеспечения обороноспособности страны, проектирования и изготовления перспективных ядерных установок, автор 82 научных трудов, в том 13 патентов России.

Основные научные результаты Каштанова А.Д.:

- создано новое поколение материалов для атомной энергетики, включая высокорадационностойкие стали и титановые сплавы, конструкционные материалы и технологии для транспортных ядерных энергетических установок, материалы для перспективных реакторов малой мощности, обеспечивающих создание распределенной энергетики Арктических районов и районов Крайнего Севера;

- разработаны модели прогнозирования физико-механических свойств и служебных характеристик конструкционных материалов и их сварных соединений на длительные сроки эксплуатации транспортных реакторных установок с учетом основных повреждающих факторов: механических нагрузок, повышенных температур и нейтронного облучения;

- разработаны и обоснованы решения по обеспечению безопасности и надежности элементов конструкций реакторной установки РИТМ-200 универсального атомного ледокола проекта 22220;

- под руководством Каштанова А.Д. впервые в мировой практике разработана технология изготовления макета сложнопрофильного, тонкостенного керамического центробежного изделия, что является прорывным научно-техническим достижением.

Каштанов А.Д. является профессором магистерской кафедры «Функциональные материалы и технологии» при СПбГПУ на факультете технологии и исследования материалов. Под его научным руководством завершают работу над кандидатскими диссертациями 2 аспиранта. Каштанов А.Д. - член редколлегии журнала «Вопросы материаловедения», председатель Научно-технического совета института, заместитель председателя двух докторских диссертационных советов НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».

Каштанов А.Д. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «конструкционные материалы» Научно-техническим советом НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», академиками РАН Леонтьевым Л.И. и Шевченко В.Я.