

Кандидат в академики РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов"  
**ОРЫЩЕНКО Алексей Сергеевич**

Генеральный директор НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» (г. Санкт-Петербург), р.20.03.1946, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный машиностроитель РФ, почётный судостроитель РФ, почётный работник науки и техники РФ, премия Правительства РФ, Орден Александра Невского, Эксперт РАН

Орыщенко А.С. – специалист в области создания конструкционных материалов для эксплуатации в особо сложных условиях, автор 278 научных трудов, из них 5 монографий, 84 авторских свидетельств и патентов, 3 учебных пособия, 1 открытие, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 31 научная работа, из них 13 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Орыщенко А.С.:

- разработаны теоретические основы современного физического представления о взаимосвязи элементного состава, кристаллической структуры, физико-химических свойств металлических и неметаллических материалов при различных эксплуатационных воздействиях;
- решены проблемы с переработкой углеводородов за счет создания новых литейных жаропрочных жаростойких никелевых сплавов, обладающих уникальными ресурсными характеристиками при высоких температурах для оборудования высокотемпературного пиролиза нефти;
- созданы высокопрочные, коррозионностойкие, с повышенной деформационной способностью стали и титановый сплавы для новейших объектов кораблестроения и морской техники, в том числе для эксплуатации в экстремальных условиях Арктического шельфа.

Орыщенко А.С. возглавляет базовую магистерскую кафедру «Функциональные материалы и технологии» Института металлургии машиностроения и транспорта СПбГПУ. Под его научным руководством защищены 4 кандидатские диссертации.

Орыщенко А.С. является главным редактором научно-технического журнала "Вопросы материаловедения", председателем Научно-технического совета института, председателем двух докторских диссертационных советов при НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», членом диссертационного совета при АО ЦКБ морской техники «Рубин».

Орыщенко А.С. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов" академиками РАН Шевченко В.Я. и Рудским А.И.