Орыщенко Алексей Сергеевич



член бюро отделения РАН - Отделение химии и наук о материалах

член секции РАН - Секция наук о материалах

член президиума регионального отделения

член совета СПбО РАН - Объединённый научный совет по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности (ОНС ПНТРП)

и.о. руководителя секции - Секция наук о материалах ОНС ПНТРП

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор технических наук

oac@crism.ru

+7 (812) 274-77-56

+7 (812) 710-37-56

Общая информация

Научные интересы

Проблемы материаловедения, металлургии, сварки, конструктивно-технологическая прочность материалов и надежность конструкций, нанотехнологии и конструкционные наноматериалы для атомной энергетики, радиационное материаловедение, жаропрочные жаростойкие сплавы, азотсодержащие стали с особыми физическими свойствами.

Научные публикации

- Орыщенко А. С. Жаростойкие жаропрочные сплавы //СПб: Наука, 2011, 189 стр. (монография).
- Орыщенко А. С. Высокопрочные наноструктурированные хладостойкие стали для освоения континенталь-ного шельфа. (англ.яз.) //Journal of Iron and Steel Research International, Volume 18, Supplement 1-2, Beijing, May 2011, p. 66-72.
- Орыщенко А.С., Попова И.П., Марголин Б.З. Расчётно-экспериментальное исследование кинетики трещины при ползучести в дугообразном образце из сплава 45Х26Н33С2Б2 при температуре 900ºС // Вопросы материаловедения, № 2(70) 2012, с. 138-149.
- Орыщенко А.С., Карзов Г.П., Галяткин С. Н., Михалёва Э.И., Ворона Р. А. Совершенствование сварочных материалов и технологии сварки кольцевых швов корпусов атомных реакторов типа ВВЭР из стали 15Х2МФА-А // Вопросы материаловедения, № 4 (80), 2014, с. 135-147.
- Орыщенко А.С., Леонов В.П., Счастливая И. А. Малоактивируемые радиационностойкие титановые сплавы для корпусов атомных реакторов малой мощности // Титан № 2 (47), 2015, с. 25-30.
- Орыщенко А.С., Бахарева В. Е. Высокопрочные стеклопластики для арктического машиностроения АНО ЛА «Профессионал», Санкт-Петербург 2017, 224 стр. (монография).
- Орыщенко А.С., Малышевский В.А., Петров С. Н., Шумилов Е. А. Взаимосвязь уровня

легирования, структуры и механических свойств высокопрочных сталей // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2018. Т. 61. № 3. С. 179-186.
- Орыщенко А.С., В. П. Леонов, Л. П. Ртищева, В. Н. Копылов, К. Г. Мартынов Современное состояние производства и применение труб из титановых сплавов в атомной энергетике и судостроении // Титан. — 2018. — № 3. С. 21-32.
- Орыщенко А.С., Ю. А. Уткин, Н. В. Вовченко, М. Г. Шарапов Механические свойства при высоких температурах, структура и фазовый состав металла сварных соединений литого жаропрочного сплава 50Х32Н43В5С2Б2, выполненных аргонодуговой сваркой. // Сварочное производство. — 2019. — № 3. — С. 8-17.
- Орыщенко А.С., Kovalchuk M.V., Shevchenko V.Y. Synthesis of a new class of materials with a regular (periodic) interconnected microstructure // Israel Journal of Chemistry, 2020, Т.60 № 5-6, с. 516-526.

Премии и награды

- Медаль «Михаил Калашников», 2021.
- Премия Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук в области материаловедения имени Д. К. Чернова, 2021.
- Орден Александра Невского, 2017.
- Почётный знак «За заслуги перед Санкт-Петербургом», 2016.
- Знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом», 2014.
- Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники, 2011.
- Почётный работники науки и техники, 2011.
- Орден Почёта, 2010.
- Заслуженный машиностроитель Российской Федерации, 2000.

Место работы и должность

Научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 546248
Scopus ID 6506951745
Web of Science Researcher ID AAC-5737-2021
Orcid ID 0000-0001-8568-4592