

Орыщенко Алексей Сергеевич



член бюро отделения РАН - Отделение химии и наук о материалах

член президиума регионального отделения

член секции РАН - Секция наук о материалах ОНС ПНТРП

член секции РАН - Секция наук о материалах ОНС ЕН

член совета - Объединённый научный совет по естественным наукам (ОНС ЕН)

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор технических наук

oac@crism.ru

[+7 \(812\) 274-77-56](tel:+78122747756)

[+7 \(812\) 710-37-56](tel:+78127103756)

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 континентального 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 45X26H33C2Б2 при температуре 900°C // 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 15X2МФА-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 50X32H43B5C2B2, 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, T.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 работник науки и техники, 2011.
- Орден Почёта, 2010.
- Заслуженный машиностроитель Российской Федерации, 2000.

Место работы и должность

«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И. В. Горынина Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»», генеральный директор.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 546248

Scopus ID 6506951745

Web of Science Researcher ID AAC-5737-2021

Orcid ID 0000-0001-8568-4592