# Рудской Андрей Иванович



член бюро отделения РАН - Отделение химии и наук о материалах

председатель регионального отделения

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

член секции РАН - Секция наук о материалах ОНС ПНТРП

член секции РАН - Секция наук о материалах ОНС ПНТРП

**Звание:** профессор

**Академическое звание:** академик РАН

**Ученая степень:** доктор технических наук

info@spbran.ru

+7 (812) 552-97-14

## Общая информация

Получил широкое признание в международном научном сообществе. Автор более 350 научных работ в области материаловедения, в том числе 23 монографий, А.И. Рудской создал научную школу мирового уровня «Новые функциональные материалы, технологии их получения и обработки», разработал новые эффективные технологии синтеза металл-углеродных композиционных материалов нового поколения, инновационные методы получения металлических дисперсно-упрочненных интерметаллидных и композиционных порошковых материалов для аддитивных и гибридных технологий.

### Научные интересы

Термомеханическая обработка металлов, синтез металломатричных композиционных материалов и материалов для аддитивных технологий; материалы для водородной энергетики и Арктического региона.

### Научные публикации


- Рудской А.И. Научные основы управления структурой и свойствами сталей в процессах термомеханической обработки. - Москва, Издательство РАН, 2019, 304 с.
- Roman G. Burkovsky, Iurii Bronwald, Daria Andronikova, Georgiy Lityagin, Julita Piecha, Sofia-Michaela Souliou, Andrzej Majchrowski, Alexey Filimonov, Andrey Rudskoi, Krystian Roleder, Alexei Bosak, and Alexander Tagantsev. Triggered incommensurate transition // Physical Review B 100, 014107 (2019)
- Рудской А.И. Металломатричные нанокомпозиционные материалы Cu-C: синтез // Доклады Российской академии наук. 2020. Т. 492-493. №1. С. 59-63.
- Рудской А.И., Волков К.Н., Кондратьев С.Ю., Соколов Ю.А. Цифровые производственные системы: технологии, моделирование, оптимизация. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 300 с.
- A. I. Rudskoi, V. V. Mishin, I. A. Shishov. Scientific and Technological Basis of Production of Thin Beryllium Foils with Improved Operational Properties. Doklady Chemistry, 2021, Vol. 497, Part 2, pp. 55–58.

- A. I. Rudskoi, S. G. Parshin. Electrochemical Rare-Earth Nanocomposites in Electrode Materials for Welding of Cold-Resistant and Cryogenic Steels. Doklady Chemistry, 2021, Vol. 499, Part 2, pp. 168–170.
- Rudskoi, A.I., Parshin S.G., Advanced Trends in Metallurgy and Weldability of Hight-Strength Cold-Resistant and Cryogenic Steels. Metals 2021, 11, 1891.
- Бериллиевые фольги. Научно-технологические основы их получения : монография / Рудской А.И., Мишин В.В., Шишов И.А. – М. Издательство РАН. 2021. – 320 с.
- Аддитивные технологии. Материалы и технологические процессы : монография / А.И. Рудской [и др.]. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – 516 с.
- S. B. Vakhrushev, D.Andronikova, Iu. Bronwald, E.Yu.Koroleva, D. Chernyshov, A. V. Filimonov, S. A. Udovenko, A. I. Rudskoy, D. Ishikawa, A.Q.R Baron, A. Bosak,, I.N. Leontiev, Alexander K. Tagantsev. Electric field control of antiferroelectric domain pattern / Physical Review B. 103, 214108 – Published 14 June 2021 DOI: 10.1103/PhysRevB.103.214108.

## Премии и награды

- Премия Правительства РФ в области образования (2008).
- Премия Правительства РФ в области науки и техники (2013).
- Медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II и I степени (2008, 2015).
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени.
- Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2007).
- Медаль им. Д. К. Чернова (2009).
- Медаль им. В. Е. Грум-Гржимайло (2008).
- Медаль И. Ньютона.
- Медаль им. М. Планка.
- Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук», 2024 г.

## Место работы и должность

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ректор.

## Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 179098
Scopus ID 56962712400
Web of Science Researcher ID T-8405-2017
Orcid ID 0000-0001-9517-3905