

Сведения о научном руководителе

ФИО руководителя	Яковлева Наталья Михайловна
Ученая степень, отрасль науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петрозаводский государственный университет"
Должность, занимаемая в этой организации	профессор кафедры информационно-измерительных систем, электроники и автоматики, заведующий лабораторией физики наноструктурированных оксидных пленок и покрытий физико-технического института

Список основных публикаций научного руководителя за последние 5 лет

1. Микроконусные анодно-оксидные пленки на спеченных порошках ниобия / Н.М. Яковлева, А.М. Шульга, К.В. Степанова, А.Н. Кокатев, В. С. Руднев, И.В. Лукиянчук, В.Г. Курявый // Конденсированные среды и межфазные границы. 2020. Т.22. №.1. С. 124 - 134.
Microcone anodic oxide films on sintered niobium powders / N.M. Yakovleva, A.M. Shulga, K.V. Stepanova, A.N. Kokatev, V.S. Rudnev, I.V. Lukiyanchuk, V.G. Kuryavyi // Kondensirovannyye sredy i mezhfaznyye granitsy = Condensed Matter and Interphases. - Voronezh. - 2020, vol.22, №.1. - P.124-134. <https://doi.org/10.17308/kcmf.2020.22/2536>
2. База данных научно-технической информации «Анодные пленки и покрытия на металлах и сплавах» / Н.М. Яковлева, К.В. Степанова, А.Н. Кокатев, Н.А. Малышев, А.К. Назарова // Свидетельство №2022622483 от 12.10.2022. Дата приоритета: 29.09.2022.
3. Анодно-оксидные покрытия с иерархической микро/наноструктурой на спеченных порошках титана / Н.М. Яковлева, А.М. Шульга, И.В. Лукиянчук, К.В. Степанова, А.Н. Кокатев, Е.С. Чубиева // Конденсированные среды и межфазные границы. 2022. Т. 24. № 4. - С. 572–583
Anodic oxide coatings with a hierarchical micronanostructure on sintered titanium powders / N. M. Yakovleva, A. M. Shulga, I. V. Lukianchuk, K. V. Stepanova, A. N. Kokatev, E.S. Chubieva // Condensed Matter and Interphases. - Voronezh, 2022, vol.24, №.4. - P.572-583. <https://doi.org/10.17308/kcmf.2022.24/10561>
4. Способ формирования гибридного покрытия на алюминии: патент на изобретение RU2796602C1 / А.Н. Кокатев, К.И. Оськин, Н.М. Яковлева, А.М. Шульга, К.В. Степанова // Заявка №2023100174, приоритет 09.01.2023. Регист. 26.05.2023. Бюл. №15.

5. Нанокompозитные покрытия на основе самоорганизованных нанопористых алюмооксидных матриц. Гл. 2 / Н.М. Яковлева, Е.А. Чупахина, А.Н. Кокатев, К.В. Степанова К. В., А.М. Шульга // Физика и технология наноструктурированных функциональных материалов. Монография. Под ред. С. Д. Ханина и Ю. А. Кумзерова. – СПб.: Издательство Военной академии связи, 2023. С. 45–90.

6. Исследование защитно-декоративных нанокompозитных анодных покрытий черного цвета на алюминиевом сплаве АМг5 / Н.М. Яковлева, А.Н. Кокатев, К.И. Оськин, К.В. Степанова, А.М. Шульга // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2023. - Т. 89, № 7. С. 34-44.

Yakovleva N.M., Kokatev A.N., Oskin K.I., Stepanova K.V., Shulga A.M. Study of black protective-decorative nanocomposite anodic coatings on the surface of AMg5 aluminum alloy. Industrial laboratory. Diagnostics of materials. 2023; 89 (7):34-44. (In Russ.) <https://doi.org/10.26896/1028-6861-2023-89-7-34-44>

7. Микронаноструктурированные оксидно-композитные покрытия на пористых порошковых материалах из губчатого титана / Н.М. Яковлева, К.В. Степанова, А.Н. Кокатев, А.М. Шульга // Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка. Беларусь. Минск : Беларуская навука, 2024. С. 423-426.

8. Коррозионно стойкие композитные покрытия на алюминиевых сплавах / Н.М. Яковлева, Е.А. Чупахина, А.Н. Кокатев, К.В. Степанова // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. – 2024. – Т. 15. – № 1. – С. 243-248. DOI: 10.37614/2949-1215.2024.15.1.039, ISSN 2949-1215.