

Сведения о научном руководителе по диссертации
Драновой Алины Юрьовны на тему «Формирование комплексных оксидных образований на металлических поверхностях при прямой лазерной маркировке» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Пряхин Евгений Иванович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.00.00 - Технические науки 05.16.09 - Материаловедение (машиностроение)
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой материаловедения и технологии художественных изделий
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-89-37 Адрес электронной почты: Pryakhin_EI@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Serdiuk, N. A. Technological basis for the process of application of diffusion coatings in liquid metal melts with use of electric furnaces with air atmosphere / N. A. Serdiuk, E. I. Pryakhin, A. V. Sivenkov // CIS Iron and Steel Review. – 2022. – Vol. 23. – P. 61-66. – DOI 10.17580/cisisr.2022.01.12. (Scopus) 2. Shakhnazarov, K. Yu. Rationale for signs of transformation in iron near 200°C / K. Yu. Shakhnazarov, E. I. Pryakhin, E. Yu. Troshina // Letters on Materials. – 2022. – Vol. 12, No. 4(48). – P. 298-302. – DOI 10.22226/2410-3535-2022-4-298-302. (Scopus) 3. Пряхин, Е. И. Деградация после термического и химического воздействия матричных кодов, сформированных с помощью лазеров на	

изделиях из латуни и алюминиевого сплава / Е. И. Пряхин, Е. Ю. Трошина // Цветные металлы. – 2022. – № 7. – С. 87-91. – DOI 10.17580/tsm.2022.07.10. (Scopus)

4. Пряхин, Е. И. Сравнительный анализ качества маркировки полимерной и кремнийорганической пленки при обработке волоконным наносекундным лазером / Е. И. Пряхин, Е. Ю. Трошина // Научные технологии в машиностроении. – 2023. – № 7(145). – С. 39-48. – DOI 10.30987/2223-4608-2023-7-39-48. (Перечень ВАК № 1745 от 17.07.2023)

5. Применение внутренних покрытий с целью повышения эффективности транспортировки природного газа и снижения коррозионных повреждений стенки трубопровода / Е. И. Пряхин, В. А. Азаров, А. П. Петкова, С. А. Модестова // Нефтегазовое дело. – 2023. – Т. 21, № 6. – С. 236-251. – DOI 10.17122/ngdelo-2023-6-236-251. (Перечень ВАК № 1902 от 19.12.2023)

6. Пряхин, Е. И. Технологические особенности поверхностного легирования металлических изделий Cr-Ni-комплексами в среде расплавов легкоплавких металлов / Е. И. Пряхин, А. В. Михайлов, А. В. Сивенков // Черные металлы. – 2023. – № 2. – С. 58-65. – DOI 10.17580/chm.2023.02.09. (Scopus)

7. Пряхин, Е. И. Изучение технологических и эксплуатационных особенностей высокотемпературостойких композитных пленок для лазерной маркировки деталей из черных сплавов / Е. И. Пряхин, Е. Ю. Трошина // Черные металлы. – 2023. – № 4. – С. 74-80. – DOI 10.17580/chm.2023.04.12. (Scopus)

8. Пряхин, Е. И. Влияние качества подготовки поверхности труб для теплосетей на их коррозионную стойкость при эксплуатации в условиях подземного залегания / Е. И. Пряхин, Д. А. Прибыткова // Черные металлы. – 2023. – № 11. – С. 97-102. – DOI 10.17580/chm.2023.11.15. (Scopus)

9. Пряхин, Е. И. Повышение адгезии фторопластовых покрытий к стальным поверхностям труб с перспективой их использования в газотранспортных системах / Е. И. Пряхин, В. А. Азаров // Черные металлы. – 2024. – № 3. – С. 69-75. – DOI 10.17580/chm.2024.03.11. (Scopus)

10. Азаров, В. А. Обеспечение адгезии фторопластового покрытия к стальной подложке / В. А. Азаров, Е. И. Пряхин // Дизайн. Материалы. Технология. – 2024. – № 1(73). – С. 160-165. – DOI 10.46418/1990-8997_2024_1(73)_160_165. (Перечень ВАК № 1092 от 23.04.2024)

11. Прибыткова, Д. А. Анализ методов повышения адгезионной прочности коррозионностойких покрытий трубопроводов теплосетей / Д. А. Прибыткова, Е. И. Пряхин // Дизайн. Материалы. Технология. – 2024. – № 1(73). – С. 142-147. – DOI 10.46418/1990-8997_2024_1(73)_142_147. (Перечень ВАК № 1092 от 23.04.2024)

12. Прибыткова, Д. А. Испытания коррозионностойких покрытий на образцах с предварительной лазерной обработкой / Д. А. Прибыткова, Е. И. Пряхин, Д. Г. Хоришков // Дизайн. Материалы. Технология. – 2024. – № 2(74). – С. 190-194. – DOI 10.46418/1990-8997_2024_2(74)_190_194. (Перечень ВАК № 1107 от 10.06.2024)

13. Пряхин, Е. И. Особенности формирования модульной структуры двухмерных кодов высокой плотности При прямой лазерной маркировке на металле / Е. И. Пряхин, А. Ю. Дранова // Дизайн. Материалы. Технология. – 2024. – № 2(74). – С. 184-189. – DOI 10.46418/1990-8997_2024_2(74)_184_189. (Перечень ВАК № 1107 от 10.06.2024)

14. Применение композитных пленочных материалов для маркировки машиностроительной продукции / Е. И. Пряхин, Е. Ю. Жданова, Д. М. Шарапова, А. Ю. Дранова // Черные металлы. – 2024. – № 9. – С. 93-98. – DOI 10.17580/chm.2024.09.15. (Scopus)

15. Pryakhin, E. I. Comparative analysis of the use of epoxy and fluoroplastic polymer compositions as internal smooth coatings of the inner cavity of steel main gas pipelines / E. I. Pryakhin, V. A. Azarov // CIS Iron and Steel Review. – 2024. – Vol. 28. – P. 93-98. – DOI 10.17580/cisr.2024.02.16. (Scopus)

16. Нанесение Cr - Ni-покрытий методом химико-термической обработки из растворов легкоплавких металлов / А. В. Сивенков, Д. А. Кончус, Д. В. Гареев, Е. И. Пряхин // Черные металлы. – 2024. – № 12. – С. 101-106. – DOI 10.17580/chm.2024.12.14. (Scopus)

17. Пряхин, Е. И. Исследование защитных свойств фторопластовых полимерных составов на стальных образцах с целью перспективы их применения для внутренних покрытий магистральных газопроводов / Е. И. Пряхин, В. А. Азаров // Черные металлы. – 2025. – № 4. – С. 62-66. – DOI 10.17580/chm.2025.04.10. (Scopus)

18. Pryakhin, E. I. Development and application of a complex polymer coating to ensure high corrosion resistance of the outer surface of steel pipes of urban heating networks / E. I. Pryakhin, D. A. Pribytkova // CIS Iron and Steel Review. – 2025. – Vol. 29. – P. 97-101. – DOI 10.17580/cisr.2025.01.17. (Scopus)

19. Pryakhin E. I. Application of direct laser marking of products made of different types of alloys using ultra-dense matrix nanobar-code / E. I. Pryakhin, A. Yu. Dranova // CIS Iron and Steel Review. – 2025. – Vol. 30. – pp. 92-98. – DOI 10.17580/cisr.2025.02.15.

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

20. Прибыткова, Д. А. Анализ методов предварительной подготовки поверхности для увеличения адгезии коррозионностойкого покрытия трубопровода / Д. А. Прибыткова, Е. И. Пряхин // Функциональные материалы: Синтез, Свойства, Применение : XXI Молодежная научная конференция, посвященная 75-летию юбилею Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (с международным участием): Тезисы докладов конференции, Санкт-Петербург, 05–07 декабря 2023 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2023. – С. 108-110.

21. Гареев, Д. В. Формирование защитных комплекснолегированных покрытий на внутренней поверхности трубных изделий с использованием расплавов легкоплавких металлов / Д. В. Гареев, Е. И. Пряхин // Функциональные материалы: Синтез. Свойства. Применение YOUNG ISC 2024 : Тезисы докладов Всероссийской молодежной научной конференции с

международным участием, Санкт-Петербург, 03–06 декабря 2024 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2024. – С. 175-176.

22. Прибыткова, Д. А. Двухслойная система полимерных покрытий для защиты труб горячего водоснабжения от коррозии / Д. А. Прибыткова, Е. И. Пряхин // Инновационные направления развития науки о полимерных волокнистых и композиционных материалах : Тезисы докладов V Международной научной конференции, Санкт-Петербург, 09–10 декабря 2024 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2024. – С. 111-112.