

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Ждановой Елены Юрьевны на тему «Разработка высокотемпературостойких
 композитных пленочных материалов для лазерной маркировки
 металлопродукции с использованием двухмерных штрих-кодов»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.6.17. Материаловедение

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	Профессор, заведующий кафедрой материаловедения и технологии художественных изделий
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: 8 (921) 947-34-70; Адрес электронной почты: e.p.mazernbc@yandex.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Pryakhin E. I., Dzhabbarov S. N. Using the diffusion saturation technology for the surface of different steel products from melts of low-melting metals / Key Engineering Materials, № 836, 2020. С 36 - 40 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.36 (Scopus);</p> <p>2. Pryakhin E. I., Sharapova D. M. Understanding the structure and properties of the heat affected zone in welds and model specimens of high-strength low-alloy steels after simulated heat cycles / CIS Iron and Steel Review, № 19, 2020. С 60 - 65 – Doi: 10.17580/cisisr.2020.01.12 (Scopus);</p> <p>3. Pryakhin E. I., Sharapova D. M. Repair ability of low-alloyed steel strength of K70 (X90) class / Key Engineering Materials, № 836, 2020. С 131 - 135 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.131 (Scopus);</p>	

4. Pryakhin E. I., Dzhabbarov S. N. Development of heat treatment mode with quenching in different quenching environments for the casing pipe in order to obtain the required mechanical properties / Key Engineering Materials, № 836, 2020. С 41 - 45 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.41 (Scopus);

5. Pryakhin E. I., Konchus D. A., Sivenkov A. V. Structural variations on the surface of metallic products at laser marking / CIS Iron and Steel Review, № 2, 2021. pp. 96 - 101 – Doi: 10.17580/cisirs.2021.02.18 (Scopus);

6. Pryakhin E. I., Shakhnazarov K. Y., Mikhailov A. V. 630°C±30°C - Nodal (Critical) Temperature of Iron and Carbon Steel / Key Engineering materials: Material Science Forum, № 1040, 2021. pp. 191 - 199 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1040.191 (Scopus);

7. Pryakhin E. I., Serdiuk N.A., Sivenkov A. V. , Technological basis for the process of application of diffusion coatings in liquid metal melts with use of electric furnaces with air atmosphere / CIS Iron and Steel Review, № 22, 2022. С 61 - 66 – Doi: 10.17580/cisirs.2022.01.12 (Scopus);

8. 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);

9. 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. А. Трошина // Цветные металлы. – 2022. – № 7. – С. 87-91. – DOI 10.17580/tsm.2022.07.10 (Scopus);

10. 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);

11. 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);

12. 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);

13. 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);

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

14. Трошина Е. Ю., Пряхин Е. И. Экспериментальный поиск

оптимальных режимов и способов лазерной маркировки двуматричных штрих-кодов на специализированные полимерные пленки // Новые материалы и перспективные технологии : Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием, Москва, 23–27 ноября 2020 года. – Москва: Автономная некоммерческая организация содействия развитию инновационной деятельности "Центр научно-технических решений", 2020. – С. 997-1005.

15. Трошина Е. Ю., Пряхин Е. И. Лазерное нанесение двумерных штрих-кодов с ячеистой структурой менее 100 мкм на полимерные пленки // Нанопластика и Наноматериалы : Сборник научных трудов Международного семинара, Санкт-Петербург, 25–26 ноября 2020 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2020. – С. 383-388.

16. Пряхин Е. И., Лигачев А. Е., Колобов Ю. Р. Исследование устойчивости считывания лазерно-индуцированных кодов после термического воздействия // Нанопластика и Наноматериалы : Сборник научных трудов Международного семинара, Санкт-Петербург, 25–26 ноября 2020 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2020.

17. Пряхин Е. И., Сивенков А. В., Кончус Д. А. Виртуальная лабораторная работа по материаловедению «структура и свойства серых чугунов» // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса : Сборник научных трудов III Всероссийской

18. Трошина Е. Ю., Пряхин Е. И. Применение лазерных пленок для маркировки машиностроительных деталей // Нанопластика и Наноматериалы: Сборник научных трудов Международного симпозиума, Санкт-Петербург, 24–25 ноября 2021 года. – Санкт-Петербургский горный университет: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 295-300.

19. Пряхин, Е. И. Использование возможностей обратного проектирования предметов из коллекции Горного музея / Е. И. Пряхин, Н. В. Боровкова, Д. Г. Гайсина // Технология художественной обработки материалов : Материалы XXV всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 24–29 октября 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2022.

20. Пряхин, Е. И. Флаконы для хранения благовоний и духов: материалы, дизайн, технологии / Е. И. Пряхин, Н. В. Боровкова, О. О. Гапоненко // Технология художественной обработки материалов : Материалы XXV всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 24–29 октября 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2022. – С. 520-530.

21. Азаров, В. А. Пути повышения адгезии внутренних полимерных покрытий газопроводов / В. А. Азаров, 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.

22. 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.