

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Михайлова Андрея Владимировича на тему «Разработка технологии
 поверхностного легирования хромоникелевыми комплексами из среды
 легкоплавких металлов с использованием печей с защитной атмосферой» на
 соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.6.17. Материаловедение

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Пряхин Евгений Иванович
Ученая степень	д.т.н.
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"
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. , Germanov A. A. Research regarding heat treatment influence on properties of chromic steel 40h gost 4543-71(Din 41cr4, gb 40cr, astm 5140) with quenching in polymer solution with purpose of matching tubing pipes which used in oil and gas extraction / Solid State Phenomena, № 284, V 284, 2018. pp. 402 – 407 – Doi: 10.1088/1755-1315/87/9/092009 (Scopus);</p> <p>2. Pryakhin E. I., Petkova A. P. , Ganzulenko O. Y. Development of polygraphic program-controlled hardware system for applying high-density coding on surface of products made from varied materials / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, № 194, V 4, 2018. pp. 1 - 6 – Doi: 10.1088/1755-1315/194/4/042020 (Scopus);</p>	

3. Priahin E. I., Shakhnazarov K. Y. Dependence of steel and alloys physico-mechanical properties anomalies with phase rule diagram / Journal of Physics: Conf. Series , № 12042, T 1118, 2018. C 1 - 5 – Doi: 10.1088/1742-6596/1118/1/012042 (Scopus);
4. Priahin E. I., Sivenkov A. V. , Chirkova O. S., Konchus D. A. Assessment of laser marking contrast with profilometer / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, № 194, V 4, 2018. pp. 1 - 6 – Doi: 10.1088/1755-1315/194/4/042022 (Scopus);
5. Pryakhin E. I., Milyuts. V. G., Tsukanov V. V., Nikitina L. B. Development of manufacturing technology for high-strength hull steel reducing production cycle and providing high-quality sheets / JOURNAL OF MINING INSTITUTE , № 239, T 239, 2019. C 536 - 543 – Doi: 10.31897/pmi.2019.5.536(Scopus);
6. Pryakhin E. I., Sivenkov A. V., Nikitina V. O., Serdiuk N. A., Konchus D. A. Creating a model of diffusion deposition of metal coatings from melts of low-melting metals / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, № 560, 2019. pp. 1 - 6 – Doi: 10.1088/1757-899X/560/1/012188 (Scopus);
7. 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. C 36 - 40 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.36 (Scopus);
8. 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. C 60 - 65 – Doi: 10.17580/cisr.2020.01.12 (Scopus);
9. Pryakhin E. I., Sharapova D. M. Repair ability of low-alloyed steel strength of K70 (X90) class / Key Engineering Materials, № 836, 2020. C 131 - 135 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.131 (Scopus);
10. 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. C 41 - 45 – Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.836.41 (Scopus);
11. 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/cisr.2021.02.18 (Scopus);
12. 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);
13. 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. C 61 - 66 – Doi: 10.17580/cisr.2022.01.12 (Scopus);
14. Пряхин Е. И., Михайлов А. В., Сивенков А. В. Технологические особенности поверхностного легирования металлических изделий Cr-Ni комплексами в среде расплавов легкоплавких металлов. Черные металлы. 2023.

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

15. Пряхин Е. И., Сивенков А. В., Кончус Д. А. Виртуальная лабораторная работа по материаловедению // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса: Сборник научных трудов II Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, 27–28 сентября 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – С. 434-440

16. Сердюк Н. А., Сивенков А. В., Пряхин Е. И., Михайлов А. В. Использование флюсов в технологии нанесения защитных покрытий из легкоплавких расплавов // Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований : материалы II Всероссийской национальной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Комсомольск-на-Амуре, 08–12 апреля 2019 года. – Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2019.

17. Пряхин Е. И., Шарапова Д. М. Исследование ремонтоспособности хладостойкой низколегированной стали класса прочности K70 (X90) // Низкотемпературные и пищевые технологии в XXI веке : IX Международная научно-техническая конференция, Санкт-Петербург, 13–15 ноября 2019 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 2019. – С. 129-133.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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

научной конференции, Санкт-Петербург, 05–06 марта 2020 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2020. – С. 275-281.

22. Трошина Е. Ю., Пряхин Е. И. Применение лазерных пленок для маркировки машиностроительных деталей // Нанозфизика 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.