

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Хузнахметов Руслан Маратович на тему «Влияние режима лазерной
 обработки на фазовые превращения в поверхностном слое материалов
 нефтегазового оборудования» на соискание ученой степени кандидата
 технических наук по специальности

2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Вологжанина Светлана Антониновна
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.02.01 - Материаловедение в машиностроении (по отраслям)
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 кафедры 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: Vologzhanina_SA@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	
<p>1. Influence of metal structural heterogeneity in a sheet tube billet on forming mechanical properties and crack resistance of steel pipes for operation in the Arctic climate conditions / N. O. Shaposhnikov, O. V. Shvetsov, B. S. Ermakov, S. A. Vologzhanina // CIS Iron and Steel Review. – 2024. – Vol. 28. – P. 69-74. – DOI 10.17580/cisisr.2024.02.12. (Scopus)</p> <p>2. Причины ускоренного выхода из строя коронок ковшей экскаваторов при эксплуатации в условиях Арктических регионов / Б. С. Ермаков, С. А. Вологжанина, С. Б. Ермаков, О. В. Швецов // Черные металлы. – 2024. – № 9. – С. 37-43. – DOI 10.17580/chm.2024.09.06. (Scopus)</p>	

3. Влияние технологии изготовления бурильных труб на их механизмы разрушения и усталостные свойства / Б. С. Ермаков, О. В. Швецов, Н. О. Шапошников [и др.] // *Металлург.* – 2024. – № 7. – С. 28-33. – DOI 10.52351/00260827_2024_7_28. (**Scopus**)
4. Шахназаров, К. Ю. Новый взгляд на диаграмму железо - углерод Д. К. Чернова / К. Ю. Шахназаров, С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов // *Черные металлы.* – 2024. – № 9. – С. 4-8. – DOI 10.17580/chm.2024.09.01. (**Scopus**)
5. Влияние водоотталкивающего покрытия на работоспособность конструкций из полимерных композиционных материалов в условиях экстремально низких температур / Б. С. Ермаков, О. В. Швецов, С. А. Вологжанина [и др.] // *Горная промышленность.* – 2024. – № S5. – С. 198-203. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-5S-198-203. (**Scopus**)
6. Шахназаров, К. Ю. Взаимосвязь аномалий электрических свойств цветных сплавов с диаграммами состояния / К. Ю. Шахназаров, С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов // *Цветные металлы.* – 2024. – № 2. – С. 53-59. – DOI 10.17580/tsm.2024.02.06. (**Scopus**)
7. Влияние условий эксплуатации на формирование нано- и ультрадисперсных зернограничных дефектов в сварных соединениях / Б. С. Ермаков, С. Б. Ермаков, С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов // *Цветные металлы.* – 2023. – № 8. – С. 80-85. – DOI 10.17580/tsm.2023.08.13. (**Scopus**)
8. Amiaga, J. Laser oxide reduction during multipass relief forming on carbon steel surface / J. Amiaga, A. Ramos-Velazquez, S. Vologzhanina // *Optical and Quantum Electronics.* – 2023. – Vol. 55, No. 6. – P. 522. – DOI 10.1007/s11082-023-04688-x. (**Scopus**)
9. Исследование свойств материала для изделий криогенного назначения, полученных методами аддитивных технологий / С. Б. Ермаков, Б. С. Ермаков, С. А. Вологжанина, О. И. Слепцов // *Металлург.* – 2023. – № 5. – С. 67-72. – DOI 10.52351/00260827_2023_05_67. (**Scopus**)
10. Шахназаров, К. Ю. Система оценки аномалий физико-механических и технологических свойств цветных сплавов на основании анализа диаграмм фазового равновесия / К. Ю. Шахназаров, С. А. Вологжанина // *Цветные металлы.* – 2022. – № 7. – С. 77-81. – DOI 10.17580/tsm.2022.07.08. (**Scopus**)
11. Шахназаров, К. Ю. Объяснение аномалий формирования структуры и физико-механических свойств сталей и сплавов / К. Ю. Шахназаров, С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов // *Информационно-технологический вестник.* – 2023. – № 1(35). – С. 196-209. (**Перечень ВАК № 1294 от 07.03.2023 г.**)
12. Полирование поверхности изделий из латуни импульсным инфракрасным волоконным лазером / С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов, К. Ю. Шахназаров, Амяга Д.В., Рамос-Веласкес А. // *Дизайн. Материалы. Технология.* – 2024. – № 4(76). – С. 194-201. – DOI 10.46418/1990-8997_2024_4(76)_194_201. (**Перечень ВАК № 1135 от 09.12.2024 г.**)

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

13. Амяга, Д. В. Возможности лазерной обработки при получении выпуклого рельефа на поверхности стальных изделий / Д. В. Амяга, С. А. Вологжанина, В. О. Волох, Р. М. Хузнахметов, А. Рамос Веласкес, А. Ф. Иголкин // Перспективные машиностроительные технологии : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 21–25 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. – С. 499–505.

1. Вологжанина, С. А. Влияние лазерного излучения на формирование рельефа и структурно-фазовое состояние поверхностного слоя аустенитной стали 12Х18Н10Т / С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов, Т. С. Курилова // Материалы Международной научно-практической конференции им. Д. И. Менделеева : сборник статей. В 3 т., Тюмень, 20–22 ноября 2025 года. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2025. – С. 197–199.

2. Вологжанина, С. А. Влияние наносекундного лазерного воздействия на процессы в поверхностном слое изделий из аустенитной стали 12Х18Н10Т / С. А. Вологжанина, Р. М. Хузнахметов, Т. С. Курилова, М. Р. Смирнова, А. Г. Янусова // Новые технологии и материалы, автоматизация производства (НТиМАП–2025) : сборник статей международной научно-технической конференции, Брест, 30 октября–01 ноября 2025 года. – Брест: БрГТУ, 2025. – С. 234–238.