

Сведения о научном руководителе по диссертации
Сердюка Никиты Александровича

на тему «Разработка технологии формирования диффузионных металлических покрытий на стальных изделиях в расплавах легкоплавких металлов с использованием защитных флюсов»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

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	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 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	328-89-37, e.p.mazernbc@yandex.ru, https://spm.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
1. Аномалия пластичности железа как следствие превращения при ~ 650° С / Записки Горного института. 2016. Т. 217. С. 150-155.	
2. Площадки на кривых твердости отожженных доэвтектоидных сталей при ~0,5 % с как следствие наличия промежуточной фазы ~Fe ₄ 2C / Записки	

Горного института. 2016. Т. 221. С. 724-729.
3. Relation between anomalies of ferrum physical properties at ~650 °C with possible transformation in it // CIS Iron and Steel Review, 2017, 2017(1), с. 24-27
4. Основные положения и проблемы технологии элс применительно к изготовлению конструкций из алюминиево-магниевого сплавов / Записки Горного института. 2018. Т. 229. С. 84-91.
5. Структуризация и моделирование процессов локальных кратковременных нагревов применительно к дуговым технологиям сварки и ремонта сварных соединений / Металлообработка. 2018. № 3 (105). С. 47-53.
6. Assessment of laser marking contrast with profilometer / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science" 2018. С. 042022.
7. Влияние лазерной маркировки на коррозионную стойкость нержавеющей стали / Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2020. Т. 26. № 1. С. 62-74
8. 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" 2018. С. 042020.
9. Разработка технологии изготовления высокопрочной корпусной стали, обеспечивающей сокращение цикла производства и высокое качество листов / Записки Горного института. 2019. Т. 239. С. 536-543.
10. Creating a model of diffusion deposition of metal coatings from melts of low-melting metals // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. 560(1). 012188
11. Повышение долговечности работы футеровок шаровых мельниц усовершенствованием технологии изготовления броневых плит / Литейное производство. 2019. № 6. С. 15-19.
12. Detection of intermediate phases in metal alloys // Key Engineering Materials, 2020, 854 KEM, с. 23-29
Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет
1. Маркировка прецизионным лазером оборудования и деталей машин нефтяной и газовой промышленности / Материалы XVII Международной молодежной научной конференции. В 6-ти частях. 2016. С. 194-197.
2. Способы защиты от коррозии оборудования по добыче нефти и газа методом диффузионного покрытия металлами / Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2017. 2017. С. 326-329
3. Применение лазерной технологии для маркировки экспонатов горного музея / Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2017. 2017. С. 353-355
4. Структуризация и моделирование процессов локальных кратковременных нагревов применительно к дуговым технологиям сварки и ремонта сварных соединений / Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2017. 2017. С. 355-360
5. Виртуальная лабораторная работа по материаловедению / Современные

образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса: Сборник научных трудов II Всероссийской научной конференции. 2018. С. 434-440
6. Оценка контрастности лазерной маркировки с помощью профилометра Молодая наука XXI века: проблемы, поиски, решения. 2018. С.68-69.
7. 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. 2019. С. 189-191.
8. Исследование ремонтоспособности хладостойкой низколегированной стали класса прочности к70 (х90) / Низкотемпературные и пищевые технологии в XXI веке. IX Международная научно-техническая конференция. 2019. С. 129-133
9. 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 05-06 марта 2020г. / Санкт-Петербургский горный университет. - СПб, 2020. - С. 275-281
10. 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. 2020. С. 997-1005.