

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на аспиранта
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Соколова Романа Александровича

Соколов Роман Александрович окончил в 2018 году магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Тюменский индустриальный университет» по направлению подготовки Материаловедение и технологии материалов. После окончания магистратуры работал в должности ассистента-стажера на кафедре «Физики, методов контроля и диагностики» с 2018 по 2019 год. С 2019 по 2023 год обучался по программе подготовки научных кадров в очной аспирантуре Тюменского индустриального университета по специальности 22.06.01 Технологии материалов, направленность: Материаловедение (машиностроение).

Исследовательскую деятельность Соколов Роман Александрович начал под руководством профессора, доктора физико-математических наук Новикова Виталия Федоровича во время учебы в бакалавриате по направлению 12.03.01 Приборостроение, профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики». В период с 2019 по 2023 годы Роман Александрович выполнял исследования в Тюменском индустриальном университете на тему «Установление взаимосвязи структуры, магнитных, коррозионных и механических свойств сталей»

В период подготовки диссертации соискатель провел анализ отечественных и зарубежных публикаций по теме исследования. Соколов Роман Александрович, проявил самостоятельность в отношении формулировки исследовательских задач и их решения. Освоил методы и аппаратуру необходимые для проведения механических испытаний, регистрации петель магнитного гистерезиса, измерения магнитных параметров вещества, анализа и обработки данных. Освоил программные продукты: для расчетов методом конечных элементов Elcut; для анализа структуры и микрофрагментов SIAMS; для проведения расчётов и вычислений Mathcad и др. Личный вклад Романа Александровича состоит в: установлении корреляционных зависимостей между гармоническим спектром, комплексным параметром и физико-механическими, и коррозионными свойствами стали; планирование и проведение основных экспериментов; обработка экспериментальных данных. В составе авторского коллектива был разработан алгоритм извлечения гармонического спектра из петли магнитного гистерезиса, алгоритм получения комплексного параметра на основе методов группового учета аргументов и разделения диагнозов в пространстве признаков и интерпретация полученных результатов.

По окончании аспирантуры тема диссертационной работы была переформулирована «Разработка метода контроля локальных неоднородностей коррозионных и механических свойств металлических конструкций, оборудования и сооружений по характеристикам петли магнитного гистерезиса» и рекомендована к защите по специальности «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»

Результаты, представленные в диссертационной работе Соколова Романа Александровича, опубликованы в ведущих периодических изданиях, из них работ, опубликованных в рецензируемых журналах (из перечня ВАК) – 7, индексируемых в базах Scopus и Web of science – 6, в их числе переведенных из списка ВАК - 0, индексируемых в РИНЦ - 1, в материалах конференции опубликовано – 21. Работ, получено 2 патента РФ на изобретение и 3 свидетельства о государственной регистрации изобретения программы для ЭВМ. Аппаратура, методики предлагаемые в диссертационной работе использованы на площадках предприятий: «Завод БКУ»-филиал ООО «Уралмаш НГО Холдинг» в Тюмени и Филиал АО «Мостострой -11» фирма «Мостоотряд-36».

Соколов Роман Александрович является сложившимся ученым-исследователем, способным формулировать научные задачи и успешно их решать. Считаю, что диссертационная работа полностью соответствует п.2.1 «Порядка присуждения учёных степеней», утверждённого приказом ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета № 93/од от 6 декабря 2018 г., а квалификация соискателя является достаточной для присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 - «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Научный руководитель к.т.н.,
доцент, доцент кафедры Физики и
приборостроения Тюменского
индустриального университета К.Р.

Муратов

4.12.2023
(дата, подпись)

Сведения:

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

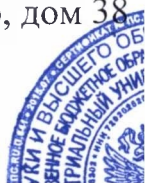
Ф.И.О.: Муратов Камиль Рахимчанович

Должность: доцент кафедры Физики и приборостроения Тюменского индустриального университета

Адрес: г. Тюмень, улица Володарского, дом 38

Телефон +7 (3452) 283674, вн. т. 19423

Эл. почта.: muratovkr@tyuiu.ru



Муратова К.Р.
Документы общего отдела ТИУ
15.12.2023