

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Шелухине Михаиле Александровиче,

представившем диссертационную работу на тему:

«Разработка технологического процесса электроосаждения сплава цинк-никель
из щелочного электролита»

Шелухин Михаил Александрович в 2021 г. окончил с отличием магистратуру Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов.

В 2025 г. М.А. Шелухин окончил аспирантуру РХТУ им. Д.И. Менделеева по образовательной программе 05.17.03 «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии». По результатам окончания аспирантуры Шелухину М.А. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С сентября 2020 г. по настоящее время диссертант работает на кафедре инновационных материалов и защиты от коррозии (ИМиЗК) РХТУ им. Д.И. Менделеева в должности старшего лаборанта.

В период с января 2022 г. по декабрь 2024 г. работал по совместительству в должности инженер-исследователь в Учебно-научном центре химической и электрохимической обработки материалов (на правах отдела) РХТУ им. Д.И. Менделеева.

В период с января 2024 г. по июнь 2025 г. работал по совместительству в должности инженер в Технологическом отделе (РХТУ им. Д.И. Менделеева).

При выполнении диссертации Шелухин М.А. продемонстрировал хорошие знания теории и практики химической и электрохимической обработки поверхностей, провел глубокий и всеобъемлющий анализ литературных источников, что позволило ему корректно оценить современный уровень решаемой проблемы, сформулировать задачи работы и предложить способы их решения, а также проанализировать и обобщить полученные результаты, сделать на их основе правильные выводы.

Михаил Александрович обладает аналитическим умом; он вдумчивый, самостоятельный, целеустремленный, трудолюбивый и аккуратный исследователь.

Эти качества помогли ему достичь значительных результатов, о чем свидетельствует, например, высокая публикационная активность: по теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 1 статья – в журнале, входящем в перечень ВАК, 16 тезисов докладов – в материалах всероссийских и международных конференций. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на 13 международных и всероссийских конференциях и съездах.

Диссертация Шелухина Михаила Александровича является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей результаты, полученные на основании исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современных методов исследования. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором, теоретически обоснованы и не вызывают сомнений. Представленные в работе результаты принадлежат Шелухину Михаилу Александровичу; они оригинальны, достоверны и отличаются научной новизной и практической значимостью.

Разработанная Шелухиным М.А. технология успешно протестирована при его активном участии и содействии на АО «НИЦЭВТ» (г. Москва) и ООО «ПО «Металлист» (Калужская область, м. р-н Боровский, с.п. село Ворсино, д. Добрино). Результаты тестирования отражены в актах испытаний, в которых также приведены рекомендации к внедрению протестированной технологии в производство с целью замещения зарубежных композиций.

Диссертационная работа Шелухина М.А. на тему: «Разработка технологического процесса электроосаждения сплава цинк-никель из щелочного электролита» отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»; Михаил Александрович Шелухин заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Научный руководитель,
к.х.н., доцент,
профессор кафедры ИМиЗК
РХТУ им. Д.И. Менделеева



Григорян Неля Сетраковна

23.06.2025
Подпись Н.С. Григорян
заверяю



В.С. Мухомин