

О Т З Ы В

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, доцента
Агеевой Екатерины Владимировны
об аспиранте Королеве Михаиле Сергеевиче,
представившем к защите диссертационную работу на тему
«Разработка и исследование коррозионностойких свинцово-сурьмянистых сплавов, полученных искровым плазменным сплавлением диспергированных электроэрозией отходов сплава ССуЗ»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

В диссертации Королева Михаила Сергеевича решена важная научно-практическая задача, направленная на исследование, разработку и апробацию новых коррозионностойких свинцово-сурьмянистых сплавов, полученных искровым плазменным сплавлением электроэрозионных частиц сплава ССуЗ, имеющая важное значение для реновация сплава ССуЗ и будет способствовать ресурсосбережению, импортозамещению и обеспечению технологического суверенитета РФ.

Актуальность и востребованность диссертационной работы, выполняемой Королевым Михаилом Сергеевичем, подтверждается ее поддержкой в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и Всероссийского инженерного конкурса, организуемых и финансируемых Минобрнауки РФ.

Значимость работы Королева М.С. для обеспечения технологического суверенитета РФ состоит в исследовании, разработке и апробации новых коррозионностойких свинцово-сурьмянистых сплавов, пригодных к промышленному применению, на основе диспергированных электроэрозией частиц сплава ССуЗ, полученных в воде дистиллированной и в керосине осветительном, включая:

– разработку и патентование способа получения свинцово-сурьмянистого сплава из свинцово-сурьмянистых мелкодисперсных материалов, полученных электродиспергированием отходов сплава ССуЗ в воде дистиллированной (патент на изобретение РФ № 2795311) и керосине осветительном (заявка на изобретение №2022128109);

– разработку и патентование способа получения свинцово-сурьмянистых мелкодисперсных материалов, полученных путем электродиспергирования отходов сплава ССуЗ в воде дистиллированной (патент на изобретение РФ №2782593) и керосине осветительном (патент на изобретение РФ № 2805515).

Теоретические и экспериментальные исследования Королева М.С. нашли отражение в 15 работах, в том числе: 9 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 6 статей в сборниках РИНЦ; 3 патента на изобретения РФ; 1 заявка на изобретение РФ, 1 статья в рецензируемом научном издании, входящем в международные реферативные базы данных и

системы цитирования Scopus и WoS.

Результаты исследований Королева М.С. апробированы и внедрены ООО «Курский Аккумуляторный Завод» г. Курск и ООО «РУ46» г. Курск, а также в образовательный процесс ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» при изучении дисциплины «Теория и технологии новых материалов» (3 курс направления подготовки аспирантов 22.06.01 «Технологии материалов» направленность «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»).

При работе над диссертацией Михаил Сергеевич проявил себя ответственным исследователем, способным выполнять требуемый объем экспериментальных исследований, обработку результатов, их анализ и интерпритацию, выбирать комплекс методик для аттестации шихты и новых коррозионностойких свинцово-сурьмянистых сплавов.

Во время обучения в аспирантуре Королев М.С. являлся ответственным исполнителем грантов РНФ и Президента РФ, прошел переподготовку в объеме 508 ч. по программе «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

В настоящее время Королев М.С. является аспирантом и старшим лаборантом кафедры технологии материалов и транспорта.

В целом аспиранта Королева М.С. можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и добиваться поставленной цели.

Считаю, что диссертация Королева Михаила Сергеевича соответствует требованиям п. 9...11, 13, 14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 26.10.2023 г.), а соискатель достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель:

Фамилия: Агеева

Имя: Екатерина

Отчество: Владимировна

Ученая степень: доктор технических наук по научной специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Ученое звание: доцент по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Место работы: ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Должность: профессор кафедры технологии материалов и транспорта

Контактные данные: e-mail: ageeva-ev@yandex.ru

Телефон: +7(910)310-33-36

Почтовый адрес: 305007, г. Курск, ЮЗГУ, ул. Ерёмина, д. 1а,
кафедра технологии материалов и транспорта

Агеева Екатерина Владимировна

подпись
подтверждаю
специалист по кадрам

21.11.2023

