

ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора
Агеева Евгения Викторовича
об аспиранте Поданове Вадиме Олеговиче,
представившем к защите диссертационную работу на тему
«Разработка и исследование жаропрочных сплавов на основе
диспергированных электроэрозией частиц
сплава ЖС6У»,

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

В диссертации Поданова Вадима Олеговича решена важная научно-практическая задача, направленная на исследование, разработку и апробацию новых жаропрочных сплавов, полученных искровым плазменным спеканием электроэрозионных частиц сплава ЖС6У, имеющая важное значение для металловедения жаропрочных сплавов и развития страны в целом. Реновация высоколегированного сплава ЖС6У способствует ресурсосбережению, импортозамещению и обеспечению технологического суверенитета РФ. Актуальность и востребованность диссертационной работы, выполняемой Подановым В.О., подтверждается выполнением ее в рамках гранта Президента РФ (НШ-596.2022.4).

Подановым Вадимом Олеговичем лично выполнен весь объем экспериментальных исследований, обработка результатов и их анализ, выбран комплекс методик для аттестации шихты и новых жаропрочных сплавов.

При работе над диссертацией Вадим Олегович проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

Значимость работы Поданова В.О. для состоит в исследовании, разработке и апробации новых жаропрочных сплавов на основе диспергированных частиц жаропрочного никелевого сплава ЖС6У, пригодных к промышленному применению, включая:

- разработку и патентование шихты для производства жаропрочных сплавов, содержащую частицы никеля и молибдена, отличающуюся тем, что она содержит упомянутые частицы, полученные электроэрозией отходов сплава ЖС6У в дистиллированной воде (патент РФ 2779730);

- разработку шихты для производства жаропрочных сплавов, содержащую частицы никеля и молибдена, отличающуюся тем, что она содержит упомянутые частицы, полученные электроэрозией отходов сплава ЖС6У в керосине осветительном (патент РФ № 2784145);

- разработку и патентование способа получения жаропрочного сплава, отличающегося тем, что он получен искровым плазменным сплавлением шихты из диспергированных электроэрозией частиц сплава ЖС6У в воде

дистиллированной (заявка на изобретение РФ №2022129595);

– разработку способа получения жаропрочного сплава, отличающегося тем, что он получен искровым плазменным сплавлением шихты из диспергированных электроэрозией частиц сплава ЖС6У в керосине осветительном (заявка на изобретение РФ №2023103776).

Теоретические и экспериментальные исследования Поданова В.О. нашли отражение в 35 работах, в том числе: 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 5 статей в рецензируемых научных изданиях, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и WoS; 1 монография; 2 патента на изобретения РФ; 2 заявки на изобретение РФ; 20 статей в сборниках РИНЦ.

Результаты исследований Поданова В.О. внедрены 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»).

В настоящее время В.О. Поданов является аспирантом, инженером кафедры технологии материалов, а также ответственным исполнителем в рамках гранта Президента РФ (НШ-596.2022.4).

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

Считаю, что диссертация Поданова Вадима Олеговича соответствует всем требованиям Положений ВАК РФ, 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: Агеев

Имя: Евгений

Отчество: Викторович

Ученая степень: доктор технических наук по научной специальности 2.6.17. (05.16.09) Металловедение.

Ученое звание: профессор

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

Должность: профессор кафедры технологии материалов и транспорта

Контактные данные: e-mail: ageev_ev@mail.ru

Телефон: +7(904)526-55-07

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

Личная подпись _____ Агеев Евгений Викторович

«20» сентября 2023 года

Подпись Агеева Е.В. удостоверяю

Специально

по координатам

Чур Черныш Т.В.

