ОТЗЫВ
научного руководителя
на диссертационную работу Попковой Дарьи Сергеевны
«Особенности выделения интерметаллидных фаз в сплавах аустенитного класса, стойких в расплавах солей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Попкова Дарья Сергеевна в 2009 году окончила специалитет Уральского федерального университета по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». С 2019 по 2023 гг. обучалась в очной аспирантуре УрФУ по направлению «Технологии материалов» и успешно защитила в 2023 году научно-квалификационную работу. Диссертационные исследования Попкова Д.С. проводила на кафедре термообработки и физики металлов Института новых материалов и технологий УРФУ (в штате молодежной научной лаборатории жаростойких и коррозионностойких сплавов на основе никеля и железа Приоритет-2030, лаборатории структурных методов анализа и свойств материалов и наноматериалов), где она в настоящее время работает в качестве младшего научного сотрудника.

За время обучения в аспирантуре прошла программы повышения квалификации: «Аддитивные технологии» в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, «Просвечивающая электронная микроскопия» в НИТУ «МИСиС» г. Москва.

Попкова Д.С. занимается исследованием особенностей структурных и фазовых превращений в сплавах системы Ni-Cr-Mo, подвергнутых различным видам термического, деформационного воздействия и другим видам обработок, а также их влиянием на комплекс механических и теплофизических свойств.

За время обучения и работы над диссертацией Попкова Д.С. зарекомендовала себя с положительной стороны как активный заинтересованный исследователь, хорошо владеющий современными металлофизическими методиками: электронной микроскопии - СЭМ, МРСА, ПЭМ, микроструктурного, рентгенографического анализа, испытаний механических свойств материалов, глубоко разбирающийся в особенностях образования интерметаллидных фаз в коррозионностойких никелевых сплавах.

В диссертационной работе Попковой Д.С. развернуто представлены актуальность, научная и практическая значимость работы, а также основные научные результаты. Материалы работы изложены грамотным научным языком, имеют наглядное графическое оформление. По теме диссертации опубликовано в соавторстве 13 научных работ, в том числе 5 статей, опубликованных в научных журналах и изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ. Результаты научных исследований были представлены на девяти международных конференциях.

Диссертационная работа Попковой Дарьи Сергеевны представляет собой завершенное научное исследование, отвечает необходимым требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного считаю, что Попкова Дарья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель,
Беликов Сергей Владимирович,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры Термообработки и физики металлов
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
04.10.2024г
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
Тел. (343)375-46-95
E-mail: s.v.belikov@urfu.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.