

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Желниной Анны Владимировны
«Влияние содержания углерода в титановом сплаве Ti-10V-2Fe-3Al на структурно-фазовое состояние и механические свойства, формируемые при термическом воздействии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Желнина Анна Владимировна в 2014 году окончила магистратуру Уральского федерального университета по направлению «Материаловедение и технологии материалов». С 2014 по 2018 гг обучалась в очной аспирантуре УрФУ по направлению «Технологии материалов» и успешно защитила в 2018 году научно-квалификационную работу. Диссертационные исследования Желнина А.В. в рамках совместных работ проводила на кафедре термообработки и физики металлов Института новых материалов и технологий УрФУ и на ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», где она в настоящее время работает в качестве инженера-исследователя.

Желнина А.В. занимается исследованием влияния содержания постоянных примесей в титановых сплавах, в частности углерода, на формирование структуры, фазового состава и комплекса свойств в деформированных полуфабрикатах из высокопрочных титановых сплавов типа Ti-10V-2Fe-3Al, подвергнутых различным видам термического воздействия (закалке, старению, нагреву с различными скоростями и т.п.).

За время обучения и работы над диссертацией Желнина А.В. зарекомендовала себя с положительной стороны как активный неравнодушный исследователь, хорошо владеющий методами микроструктурного, рентгенографического, микрорентгено-спектрального, термического анализа, механических испытаний материалов, глубоко разбирающийся в вопросах металловедения и термической обработки титановых сплавов.

В диссертационной работе Желниной А.В. развернуто представлены актуальность, научная и практическая значимость работы, а также основные научные результаты. Полученные результаты изложены понятным научным языком, имеют наглядное графическое оформление. Результаты научных исследований были представлены на 10-ти конференциях различного уровня, включая девять международных, и опубликованы в соавторстве в виде десяти научных трудов в рецензируемых научных журналах, а также в сборниках трудов научных конференций, в том числе семь статей, индексируемых в базах данных Scopus и WoS.

Диссертационная работа Желниной Анны Владимировны представляет собой законченное научное исследование, отвечает необходимым требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного считаю, что Желнина Анна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель,
Илларионов Анатолий Геннадьевич,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры Термообработки и физики металлов
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

01.03.2022 г.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 28,

Тел. (343)375-46-95

E-mail: a.g.illarionov@urfu.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

