

ОТЗЫВ
научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата
технических наук Заводова Адриана Валентиновича

Заводов Адриан Валентинович, 1992 года рождения, в 2016 году окончил с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» по специальности «Материаловедение в машиностроении», присвоена квалификация Инженер, где им была подготовлена работа по технологии термической обработки изделий из сплава ВТИ-4.

С сентября 2012 года работает в лаборатории «Металлофизические исследования» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» в должности инженера. За время работы в лаборатории Заводов А.В. освоил метод просвечивающей электронной микроскопии, разработал и получил патент на программу для моделирования и расшифровки сложных электронограмм (Electronogramm, св-во № 2018619851), а также усовершенствовал методы съёмки и обработки изображений.

В 2020 г. закончил аспирантуру ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана» по направлению подготовки «Технологии материалов» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Основным направлением научно-исследовательской деятельности Заводова А.В. является изучение структурно-фазовых изменений в жаропрочных и интерметаллидных титановых сплавах. За время подготовки докторской работы в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ Заводов А.В. глубоко изучил механизмы превращений в интерметаллидных титановых ортосплавах в процессе их термической обработки и горячей деформации. В работе широко освещена проблема неоднородного распределения деформации при горячей осадке, показана актуальность этой проблемы при производстве малогабаритных полуфабрикатов и предложены методы устранения деформационной и структурной неоднородности. Научно-исследовательская деятельность

сопровождалась активным взаимодействием с лабораторией «Титановые сплавы для конструкций планера и двигателя самолёта».

Заводов А.В. является автором 36 научных статей, в том числе трёх статей в журналах первого квартиля (Q1). По результатам диссертационной работы опубликовано 7 статей, входящих в список ВАК. Неоднократно принимал участие в российских и международных научно-технических конференциях. Его доклад на III Международной научной школе для молодёжи «Металловедение и металлофизика легких сплавов» был отмечен дипломом I степени. Заводов А.В. – победитель X Всероссийской олимпиады «Материаловедение и технология конструкционных материалов» (г. Новосибирск, 2016 г.). Являлся руководителем гранта РФФИ (мол_а 18-33-00189), а также участником в других грантах (РНФ 15-19-00164, РНФ 18-79-10249, РФФИ 14-08-31606), осуществляя всесторонние структурные исследования и сопровождение при подготовке научных статей. По итогам работы за 1 полугодие 2018 года был отмечен как лучший работник института.

За время работы и подготовки диссертационной работы Заводов А.В. проявил себя как, вдумчивый, самостоятельный и инициативный учёный-исследователь, глубоко разбирающийся в профессиональной проблематике, целеустремлённо работающий над решением поставленных задач. Заводов Адриан Валентинович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
советник генерального директора
НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ



01.11.2022 г.

Ночовная
Надежда
Алексеевна

Учёный секретарь ученого совета,
к.т.н., доцент



Свириденко Данила Сергеевич