

## ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Якимова Николая Сергеевича «Улучшение структуры и свойств высокопрочных сталей и титановых сплавов для поглощающих аппаратов и демпферов транспортной техники при термической и поверхностной обработках» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Якимов Н.С. окончил Самарский государственный технический университет в 2017 г. и получил диплом магистра с отличием, по направлению: «Материаловедение и технологии материалов». Будучи студентом, обучение в университете он активно совмещал с исследовательской работой и первую научную статью в соавторстве опубликовал на 1 курсе магистратуры. С тех пор он активно занимается научной деятельностью; в общей сложности опубликовав 16 научных статей.

В 2017 году поступил в аспирантуру на очное отделение кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ по направлению 22.06.01 – «Технологии материалов», специальности 2.6.17. Материаловедение. Обучение в аспирантуре Якимов Н.С. совмещал с работой на кафедре в качестве научного сотрудника НИС кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы», а также в отделе Главного металлурга АО «Авиаагрегат», где и была выбрана тема будущей диссертации. Благодаря постоянной связи с действующим производством, диссертационная работа Якимова Н.С. имеет ярко выраженный прикладной характер и направлена на решение важной проблемы - повышения надежности и отработки режимов термической и поверхностной обработок, обеспечивающих предотвращение преждевременного разрушения поглощающих аппаратов и демпферов.

С 2019 года Якимов Н.С. принимает участие в гранте РФФИ и является победителем конкурса -2019 г. в номинации: «лучшие проекты, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре», под номером 19-38-90172/19.

Главными чертами соискателя при работе над диссертацией можно назвать инициативность и целеустремленность. Якимов Н.С. принимал непосредственное участие в разработке методик и проведении лабораторных испытаний, анализе и обсуждении результатов исследований, что позволило ему сформироваться как ученому и исследователю, способному находить решения задач в области материаловедения.

Представленная Якимовым Н.С. диссертационная работа, посвящена проблеме преждевременного разрушения поглощающих аппаратов и демпферов транспортной техники. На основе материаловедческих исследований были предложены способы и режимы термической и поверхностной обработок высокопрочных сталей и титановых сплавов для поглощающих аппаратов и демпферов железнодорожного и авиационного транспорта, обеспечивающие улучшение их структуры и свойств.

Диссертация Якимова Н.С. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет.

Научный руководитель  
профессор кафедры "Металловедение,  
порошковая металлургия, наноматериалы"  
СамГТУ, д.т.н., профессор

В.С. Муратов

Подпись В.С. Муратова заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский  
государственный технический университет»  
д.т.н.

Ю.А. Малиновская

