

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Варнак Ольги Васильевны, представившего диссертацию на тему «Влияние структуры на склонность к деформационному старению и проявлению эффекта Баушингера в низкоуглеродистых сталях для трубопроводов» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Варнак Ольга Васильевна в 2001 году поступила в Южно-Уральский государственный университет. В 2005 году получила степень бакалавра техники и технологии по направлению «Металлургия». В 2007 году получила диплом инженера по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». В 2011 году оформлена соискателем для подготовки диссертации по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» на кафедре «Физического металловедения и физики твердого тела» Южно-Уральского государственного университета.

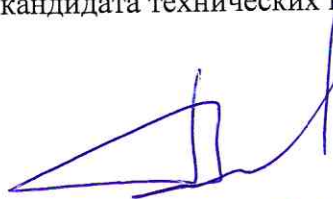
Представленная диссертация Варнак О.В. является результатом ее работы, в ходе которой ей удалось установить закономерности деформационного старения и проявления эффекта Баушингера современных высокопрочных низкоуглеродистых сталей с ферритно-бейнитной структурой, предназначенных для изготовления трубопроводов нового поколения. Были проведены комплексные исследования различными современными методами, которыми автор овладела в полном объеме. Варнак О.В. лично участвовала в постановке задач на каждом этапе работы, планировании и организации экспериментов на лабораторном уровне, осуществляла анализ их результатов. Она принимала активное участие при проведении опытных лабораторных прокаток для изучения влияния температурно-деформационных параметров на склонность низкоуглеродистых трубных сталей к деформационному старению.

Важность и достоверность выполненной работы обеспечена подтверждением результатов лабораторных экспериментов при промышленном опробовании низкоуглеродистой марганцевой стали, комплексно легированной молибденом, ванадием и ниобием для изготовления бесшовных труб группы прочности X65, предназначенных для строительства морских подводных трубопроводов с укладкой труб с барабана, в соответствии с требованиями международного стандарта DNV-OS-F101-2013. Кроме того, данные лабораторных испытаний были использованы при разработке методики механических испытаний №РосНИТИ 16-06-13 «Оценка склонности металла труб к деформационному старению в соответствии с DNV-OS-F101, дополнительным требованием «Р» - «Трубы с повышенной деформационной способностью».

За время обучения соискатель Варнак О.В. зарекомендовала себя активным, компетентным специалистом, способным решать сложные научные и учебные задачи. Варнак О.В. в течение шести лет выполняла диссертационную работу на тему «Влияние структуры на склонность к деформационному старению и проявлению эффекта Баушингера в низкоуглеродистых сталях, предназначенных для магистральных трубопроводов». Работа выполнена на основе хозяйственных работ с металлургическими предприятиями Российской Федерации.

Учитывая высокий уровень работы и личность соискателя, считаю, что выполненная диссертация, как научно-квалификационная работа, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к такого рода исследованиям, а диссертант, Варнак Ольга Васильевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
Генеральный директор ОАО «РосНИТИ»,
д-р техн. наук



И.Ю. Пыпшминцев

21.09.2018г

