

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варнак Ольги Васильевны
**«ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НА СКЛОННОСТЬ К ДЕФОРМАЦИОННОМУ СТАРЕНИЮ И
ПРОЯВЛЕНИЮ ЭФФЕКТА БАУШИНГЕРА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ ДЛЯ
ТРУБОПРОВОДОВ »**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Диссертационная работа Варнак О.В. актуальны для современного металлургического производства в части разработки и освоения новых высокопрочных конструкционных сталей, предназначенных для изготовления трубопроводов, работающих в экстремальных условиях.

С переходом на высокопрочные стали с феррито-бейнитной структурой, в частности в трубном производстве, выявлены особенности их поведения при термическом и деформационном воздействии, которые требуют изучения. Автором установлены закономерности в проявлении эффекта Баушингера и склонности к деформационному старению в сталях нового поколения, что представляет собой научную новизну. Применение различных современных методов исследования и стандартных научно-обоснованных методик, использование современных методов обработки и анализа экспериментальных данных подтверждает достоверность научных положений.

Результаты работы Варнак О.В. представляют несомненную практическую значимость - разработка методик проведения соответствующих механических испытаний, освоение промышленного производства труб группы прочности X65 в соответствии с международным стандартом DNV-OS-F101-2013.

Следует отметить, что основные положения диссертационной работы прошли широкое обсуждение, в том числе на международных конференциях, и опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа актуальна, обладает новизной, выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Варнак Ольга Васильевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов"

Начальник лаборатории «Металловедение и термическая обработка»

ПАО «Синарский трубный завод»

к.т.н.

Адрес: 623401, г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, 1, ПАО «СинТЗ»

e-mail: Sinarsky@sintz.ru, тел: +7(3439)36-30-04, 36-35-02



Жукова 14.03.2019

С.Ю. Жукова