

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусева Алексея Антонович «Особенности структурно-фазового состояния и свойств коррозионно-стойких сталей мартенситного и переходного классов для высокопрочных труб», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 Материаловедение

Повышение надежности эксплуатации трубопроводов различного назначения, особенно в тяжелых условиях эксплуатации, всегда будет актуальной задачей, соответственно, диссертационная работа А.А. Гусева, направленная на ее решение, является актуальным исследованием.

Работа выполнена на высоком научном, инструментальном и методическом уровне с применением современных методов исследования структуры и физико-механических свойств.

К числу наиболее важных результатов, обладающих научной новизной, следует отнести результат, согласно которому для достижения оптимальных механических свойств для аустенито-мартенситной стали требуется проведение многоступенчатой термической обработки, включающей закалку, промежуточный отжиг и заключительный отпуск.

Практическая значимость полученных результатов состоит в разработанных рекомендациях по выбору оптимального химического состава и режимов термической обработки коррозионно-стойкой стали мартенситного класса.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1). Работа представлена на соискание ученой степени технических наук, а в качестве практической значимости в ней указан только один пункт, при этом разработанные режимы термической обработки вполне патентопригодны;

2). Известно, что в процессе выдержки в коррозионной среде на поверхности металла (труб) образуется пассивирующая пленка, улучшающая сопротивление коррозионному разрушению, в связи с этим, насколько по кратковременным коррозионным испытаниям, выполненным в работе, судить об общей работоспособности металла?

Работа прошла необходимую научную апробацию. Результаты диссертационной работы представлены на международных конференциях. По теме диссертации опубликовано шесть научных трудов, из которых 3 статьи в журналах, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ и включенных в базу данных цитирования Web of Science и Scopus.

Содержание автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Гусева А. А. «Особенности структурно-фазового состояния и свойств коррозионно-стойких сталей мартенситного и переходного классов для высокопрочных труб» является законченным научным исследованием, имеющим научно-практическое значение, соответствующим специальности 2.6.17. Материаловедение, а также п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ», а ее автор Гусев Алексей Антонович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по вышеуказанной специальности.

Я, Мерсон Дмитрий Львович, даю свое согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Директор Научно-исследовательского
института прогрессивных технологий,
профессор кафедры «Нанотехнологии,
материаловедение и механика»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тольяттинский государственный
университет»
доктор физико-математических наук,
специальность 01.04.07 – физика
конденсированного состояния.
профессор

Мерсон Дмитрий Львович

Тел. 8(8482)449-303

E-mail: d.merson@tltsu.ru

445020, Самарская область, г. Тольятти

Улица Белорусская, 14.

