

**Отзыв
на автореферат диссертации**

Шапошникова Никиты Олеговича на тему «Исследование основных структурных факторов, влияющих на надежность труб из стали 10Г2ФБ, в условиях низкотемпературной эксплуатации нефтегазовой инфраструктуры»

Разработка инновационных решений для эффективной добычи трудноизвлекаемых запасов полезных ископаемых и обустройство нефтегазовой инфраструктуры в северных регионах является сегодня актуальной задачей. Так как основным типом нефтегазового оборудования являются трубы из низколегированных сталей различного класса прочности для трубопроводных систем, данная работа посвящена исследованию влияния качества этих труб на эксплуатационную надежность объектов.

Научная новизна рассмотренной работы заключается в оценке влияния металлургического качества на коррозионные свойства, хладостойкость и трещиностойкость.

Практическая значимость подтверждается тем, что результаты работы реализованы в нормативно-технической документации компании-потребителя этих сталей.

Однако к работе есть ряд замечаний.

1. Показано, что текстурирование повышает коррозионные свойства и снижает некоторые механические, однако не показано, какой уровень текстурирования дает оптимальный комплекс всех свойств.

2. Показано, что крупные неметаллические включения и возникающие вокруг них зоны коррозионных повреждений провоцируют образование и развитие хрупких трещин, однако не приведен критический размер включений.

3. Из текста автореферата не ясно, какой именно функционал заложен в разработанной программе для ЭВМ.

Эти замечания не снижают общей высокой оценки работы.

Диссертация «Исследование основных структурных факторов, влияющих на надежность труб из стали 10Г2ФБ, в условиях низкотемпературной эксплуатации нефтегазовой инфраструктуры», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм.

Кандидат технических наук
Младший научный сотрудник
лаборатории диагностики материалов
ИМЕТ РАН

Румянцева Софья Борисовна
«16» 09 2022 г.
e-mail: sbvarlamova@gmail.com
Телефон 8-(916)-939-35-44



ОТЗЫВ

ВХ. № 9-618 от 19.09.22
ЛУ УС

Подпись Румянцевой С.Б. удостоверено
Заместитель начальника ОК ЛУ А.В. Румянцев