



ОБЪЕДИНЕННАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



Совершенство
продуманных
решений

Акционерное общество
«Объединенная
металлургическая компания»

Россия, 115184, Москва
Озерковская наб., д. 28, с. 2
тел.: +7 (495) 231-77-71
факс: +7 (495) 231-77-72
e-mail: info@omk.ru
www.omk.ru

Отзыв

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

Рассмотренная работа посвящена актуальной проблеме поиска взаимосвязи структурного состояния стали и эксплуатационной надежностью объектов нефтегазовой инфраструктуры. В диссертации исследованы трубы различных производителей, проанализированы причины отказов, выявлена зависимость структуры от свойств, то есть решена классическая материаловедческая задача применительно к современным объектам.

Новизна работы заключается в установленном влиянии балла полосчатости, анизотропии феррита, загрязненности включениями и остаточной текстуры деформации на прочностные и коррозионные свойства стали для труб 10Г2ФБ.

Практическая значимость заключается в разработанных требованиях к качеству структуры и к металлургическому качеству изученных сталей для обеспечения безаварийной эксплуатации объектов в нефтегазовой отрасли.

К работе имеются следующие замечания

1. Оценка включений проведена по методу подсчета их числа на единицу площади шлифа. Однако не представлены требования к баллу включений по действующим ГОСТ, например 1778, что затрудняет обоснование требований к качеству сталей от потребителя к производителю.
2. Фактически, в работе изучено восемь разных труб. Можно ли считать такое количество статистически значимым для внедрения результатов в НТД?

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки работ.

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 специальность 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.

Главный специалист по
инновациям, к.т.н

Горюхин Захар Геннадьевич, портфельный



А.Г. Зинягин

отзыв
вх. № 9-644 от 21.09.12
АУ УС