

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусаева Салиха Джабраиловича «Совершенствование количественных методов исследования материала магистральных трубопроводов из стали марки Х70», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Диссертационная работа С.Д. Мусаева посвящена развитию методов оценки работоспособности материала магистральных труб – прежде всего в части выявления и оценки тех характеристик материала, которые зависят от его кристаллографической текстуры. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения, поскольку предопределена самим объектом исследования.

В диссертационной работе последовательно решен ряд задач, связанных с развитием количественных методов оценки влияния структуры и текстуры материала на его работоспособность. В частности, разработаны новые методические подходы к исследованиям влияния кристаллографической текстуры на характеристики анизотропии материала магистральных труб. Предложена методика контроля неоднородности процесса деформации стального листа, основанная на определении сдвиговой компоненты текстуры. Особо хотелось бы отметить следующий, имеющий большое прикладное значение, результат: показано, что использование текстурных данных позволяет оценить разницу между результатами одноосных испытаний и прочностью при двухосном напряженном состоянии, соответствующим условиям работы труб. Использование разработанных методик продемонстрировано на примерах оценки работоспособности трубных сталей в условиях циклической нагрузки и в коррозионной среде.

В целом, автореферат диссертации дает ясное представление о проделанной работе. Очевидно, что исследования С.Д. Мусаева имеют высокую научную ценность, и развитые в диссертационной работе методы позволяют повысить научную обоснованность и, следовательно, надежность оценки работоспособности.

По научному уровню, полученным результатам, содержанию и оформлению представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Мусаев Салих

Джабраилович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Доцент, к.ф.-м.н.

Н.Ю. Золоторевский

Подпись доцента Золоторевского
Н.Ю. удостоверяю



Золоторевский Николай Юльевич, кандидат физ.-мат. наук, с.н.с., доцент кафедры «Механика и процессы управления», Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29, Телефон +7(812)5527660; e-mail: zolotarevsky@phmf.spbstu.ru