

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валиева Айбулата Салаватовича на тему: «Определение критического уровня накопления усталостных повреждений в стали 09Г2С по характеру изменения параметров акустической эмиссии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки)

Исследования, представленные в диссертационной работе Валиева А.С., выполнены на актуальную тему и направлены на изучение характера накопления повреждения для своевременного прогнозирования наступления критического состояния металлов и сплавов в области малоциклового усталости. В качестве объекта исследования выбрана низколегированная сталь 09Г2С, получившая широкое распространение в нефтегазовой отрасли. Прежде всего надо отметить, что при проведении экспериментов автором использован комплексный подход, заключающийся в совместном использовании метода акустико-эмиссионного контроля и микроструктурного анализа.

Автореферат оформлен технически грамотно, логически структурирован. По формальным признакам все требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям, выполнены. Результаты исследования опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также в рецензируемых научных изданиях, включенных в международные базы данных. Материалы диссертации неоднократно апробировались на всероссийских и международных конференциях.

В заключении диссертационной работы сформулировано четыре пункта выводов, которые показывают, что поставленные задачи решены и цель достигнута. Автор представил в автореферате три пункта научной новизны, которые обоснованы в тексте диссертации и имеют доказательную экспериментальную базу. Разработанные автором рекомендации используются независимой экспертной организацией в качестве дополнительного метода контроля за состоянием технологического оборудования в процессе технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

- 1) Чем объясняется наиболее интенсивный характер уменьшения размеров зерен феррита в зоне 3, указанной на рисунке 17 автореферата?
- 2) Чем связан выбор скорости нагружения 0,3 мм/мин при проведении испытаний на статическое растяжение?

В целом, диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки), соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой процессов и аппаратов нефтегазовой отрасли Института технологий и материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», кандидат технических наук.


Специальность ученой степени:

05.04.09 - Машины и агрегаты нефтеперерабатывающих и химических производств

Контакты организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», 450076, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 32, тел.+7-347-229-96-16, адрес электронной почты [rector@uust.ru](mailto:rector@uust.ru)

Юминов Игорь Павлович



«26» 10 2023 г.

Адрес: 450900, РБ, г.Уфа, с. Нагаево, пер.Тружеников, дом 14

Тел.: 8-917-375-00-74

e-mail: [bgu\\_tmo@mail.ru](mailto:bgu_tmo@mail.ru)

Подпись Юминова Игоря Павловича заверяю



Подпись	Юминова И. П.
Закрываю	«26» 10 2023 г.
начальника общего отдела УУНиТ	Т. Шам
	Шаминбаева Т. Р.