

Отзыв

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

Диссертационная работа Валиева А.С. посвящена установлению и описанию зависимостей параметров акустической эмиссии (далее – АЭ) при малоцикловом нагружении стали 09Г2С от уровня накопленных повреждений. Выбранное направление исследований является актуальным, поскольку в настоящее время несмотря на высокий уровень развития методов и инструментов неразрушающего контроля, оценка уровня усталостных повреждений и прогнозирование ресурса безопасной эксплуатации во многих случаях не достигает необходимой точности. Это, зачастую, усугубляется эксплуатацией нефтегазового оборудования в течение длительного времени за пределами ресурса, назначенного изготовителем. Исходя из актуальности проблемы, в качестве цели работы соискателем выбрано выявление критического уровня накопленных усталостных повреждений при малоцикловой усталости на примере востребованного и распространенного материала – стали 09Г2С, на основе установления связи между характером накопления усталостных повреждений, регистрируемых методом АЭ, и изменениями на уровне зеренной структуры материала.

Работа, представленная соискателем, имеет логически выверенную структуру. Последовательно изложен обзор ранее проводимых научных работ в области исследования природы усталостного разрушения; выполнено обоснование выбора исследуемого материала и примененных методов исследования; представлены экспериментальные данные, полученные в ходе исследований, их аналитическая обработка и обоснование результатов. Выбранная тема, использованные методы исследований и содержание представленной работы соответствуют критериям пунктов 5 и 13 паспорта специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки).

Работа имеет научную новизну, что подтверждается использованием известных методов исследований, прошедших апробацию, применением оборудования, имеющего сертификацию и прошедшего государственную поверку. Основные положения работы докладывались и обсуждались на шести научных конференциях.

По результатам работ опубликовано шестнадцать научных работ, в том числе, две работы в ведущих рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК Минобразования и науки РФ.

Автореферат диссертационной работы Валиева Айбулата Салаватовича по теме «Определение критического уровня накопления усталостных повреждений в стали 09Г2С по характеру изменения параметров акустической эмиссии» отвечает требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения названной ученой степени по специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки)

Ведущий инженер-механик ООО «Башнефть-Сервис НПЗ»,
кандидат технических наук (05.02.13 – «Машины, агрегаты
и процессы» (нефтегазовая отрасль))


А.А. Рябов
31.10.2023

Подпись А.А. Рябова заверяю
Главный специалист по учету персонала

Н.Г. Наврузова



Рябов Александр Андреевич
Ведущий инженер-механик ООО «Башнефть-Сервис НПЗ»
450063, г. Уфа, ул. Энергетиков 65/225, каб. 413
e-mail: RYABOVAA-bsh@bn.rosneft.ru
моб. тел.: +7-927-08-49-777