

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Валиева Айбулата Салаватовича «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).

Представленная к защите работа посвящена исследованию выявления критических периодов накопления усталостных повреждений по характеру изменений зеренной структуры стали и параметров акустической эмиссии в ходе малоциклового нагружения.

Для достижения поставленной цели автором определены задачи, которые успешно решены с применением комплекса современных методов исследования.

Наиболее ценным научным результатом диссертационного исследования Валиева А.С. является установление взаимосвязи нелинейного характера, описываемого полиномиальными зависимостями с экстремумами на уровнях накопленных повреждений при изменении параметров АЭ при малоцикловом нагружении образцов из стали 09Г2С.

Важным практическим результатом является применение алгоритма определения критического уровня накопленных повреждений при МЦУ по параметрам АЭ, который использован независимой экспертной организацией ООО «Техническая диагностика» в качестве дополнительного метода контроля за состоянием технологического оборудования в процессе технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности.

По материалам диссертационной работы опубликовано 16 печатных работ, из них 2 статьи, индексируемых наукометрической базой Scopus, 2 статьи в российских периодических рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

К работе имеются следующие замечания:


1. в автореферате не раскрыта взаимосвязь растворения мелких зерен перлита и увеличения среднего размера зерна при МЦУ;
2. из текста автореферата не ясно, была ли проведена статистическая обработка результатов измерений размера зерна и пористости.

Сделанные замечания не снижают научной и практической значимости полученных результатов, внедрение которых будет способствовать дальнейшему развитию методик контроля за состоянием технологического оборудования при техническом диагностировании в РФ.

Заключение

Содержащиеся в автореферате научные результаты свидетельствуют о том, что диссертационная работа «*Определение критического уровня накопления усталостных повреждений в стали 09Г2С по характеру изменения параметров акустической эмиссии*», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – «*Материаловедение*» (технические науки) соответствует требованиям п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждения научных степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор **Валиев Айбулат Салаватович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – «*Материаловедение*» (технические науки).

Сычева Светлана Сергеевна,
кандидат технических наук, специальность 05.02.01
«Материаловедение» (машиностроение)
Главный специалист лаборатории «Материаловедения»
АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»



13.10.2023 Сычева С.С.

Адрес: 400078, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 98Б.

Тел.: (8442) 43-72-15, e-mail: info@vnikti.rosneft.ru

Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт оборудования нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности» (АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»)

Отзыв подготовлен 13.10.2023 г.


Подпись главного
научного специалиста сектора по работе
с экспертами и соуч. организациями
В.В. Волгинова