

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Валиева Айбулата Салаватовича на тему: «Определение критического уровня накопления усталостных повреждений в стали 09Г2С по характеру изменения параметров акустической эмиссии», представленный 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 выявление критических уровней накопления усталостных повреждений, в который имеется повышенный риск разрушения материала оборудования. В качестве объекта исследования выбрана широко применимая в нефтегазовой отрасли сталь 09Г2С. Автор выставляет на защиту результаты исследования изменения параметров акустической эмиссии от уровня накопленных повреждений, а также результаты микроструктурного анализа металлографической текстуры исследуемых образцов.

С целью повышения достоверности полученных результатов изменения АЭ при малоциклового усталости автором проведены испытания с различными видами нагружения: непосредственно при циклическом нагружении, при статическом растяжении образцов, предварительно подверженных циклическому нагружению, а также при индетировании образцов с различным уровнем накопленных повреждений. Схожий характер изменения параметров АЭ подтверждает достоверность полученных результатов.

По работе сформулированы четыре вывода, в которых акцентировано внимание на достижение поставленной цели и новом научном результате. В автореферате представлен материал, который подтверждает правомочность. Публикации осуществлены в соответствии с требованиями ВАК.


По автореферату имеются следующие замечания:

1) Автором не даны объяснения применения различных схем нагружения образцов.

2) В качестве объекта исследования использованы образцы из одной марки стали и одинакового размера, что не дает четкого понимания характера накопления усталостных повреждений в других конструкционных материалах, а также влияние геометрии и параметры АЭ.

Замечания не снижают высокого качества исследований и позволяют сделать вывод о том, что 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 присуждение искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник
Научно-исследовательского
отделения Учебно-научного
комплекса пожаротушения и
проведения аварийно-
спасательных работ УрИ ГПС
МЧС России, д.т.н.
(специальность 05.16.07 -
Металлургия техногенных и
вторичных ресурсов), доцент


24.10.23 Барбин Николай Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский институт Государственной противопожарной
службы МЧС России»

Адрес: Россия, 620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, 22

Тел.: 8-922-222-78-11

E-mail: nmbarbin@mail.ru

Подпись Барбина Николая Михайловича заверяю