



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»
(ТГУ)

ОКПО 55914968 ул. Белорусская, 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567 Самарской обл., 445020
ИНН 6320013673 Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001 Факс (8482) 53-95-22
E-mail: office@tltsu.ru
<http://www.tltsu.ru>

№ _____
на № _____ от _____

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Полухиной Ольги Николаевны
"Исследование закономерностей деформационного старения и
его влияния на механические свойства сталей типа 08Г2Б с
ультрадисперсной структурой», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Эффект деформационного старения (ЭДС) сталей известен достаточно давно, тем не менее, многие аспекты этого часто вызывающего негативный эффект явления изучены не в полной мере. Особенно это касается материалов, находящихся в ультрамелкозернистом состоянии. В связи с этим, диссертационная работа О.Н. Полухиной, направленная на выяснение роли ЭДС в конечных механических свойствах стали типа 08Г2Б в ультрадисперсном, безусловно, является актуальным исследованием.

Ряд полученных автором результатов является новым, в частности:

- с применением метода корреляции изображений установлены особенности протекания деформации Людерса в зависимости от исходного состояния стали 08Г2Б;
- выявлены основные факторы ЭДС, оказывающие влияние на механические свойства стали 08Г2Б.

К практической значимости можно отнести интересный результат о связи начала и протяженности сосредоточенной стадии деформации с трещиностойкостью материала, а также разработанные рекомендации по режимам термообработки исследуемых сталей, позволяющие минимизировать негативное влияние ЭДС.

К работе есть два замечания.

