

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Полухиной О.Н. "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)

Диссертационная работа О.Н. Полухиной посвящена изучению структуры и механических свойств высокопрочных низкоуглеродистых сталей типа 08Г2Б, а также проявлению в этих сталях эффекта деформационного старения и возможности его снижения. Стабильность эксплуатационных свойств толстолистового проката из высокопрочных строительных сталей со сверхмелким зерном в большой степени зависит от деформационного старения материала. Тема диссертационного исследования О.Н. Полухиной, направленная на разработку технологических рекомендаций, позволяющих снизить эффект старения этих сталей в условиях деформации при растягивающих нагрузках, следует признать актуальной.

Научную ценность работы представляют результаты, полученные при помощи метода корреляции цифровых изображений и показывающие эволюцию каналов течения на всех стадиях растяжения плоских образцов.

Работа имеет практическую ценность. Автором предложен способ определения вязкости металлических материалов при испытаниях на ударный изгиб с записью диаграмм нагружения, на который получен патент РФ.

Представленные в работе данные получены с использованием современных методик на сертифицированном структурно-аналитическом оборудовании. Достоверность результатов подтверждается большим объемом результатов экспериментов, их воспроизводимостью, статистической обработкой экспериментальных данных.

Представленная работа является законченным исследованием, выполненным на высоком научном и техническом уровне, и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Полухина Ольга Николаевна заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

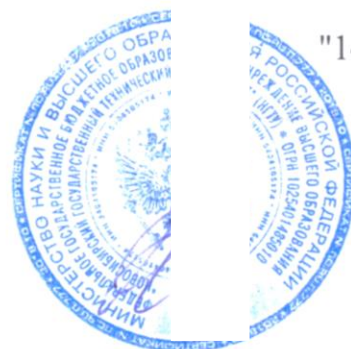
Профессор, доктор технических наук  
(05.16.09 – материаловедение в машиностроении),  
заведующий кафедрой материаловедения  
в машиностроении Новосибирского  
государственного технического университета

  
Буров  
Владимир Григорьевич

Доцент, кандидат технических наук  
(05.02.01 – материаловедение в машиностроении),  
доцент кафедры материаловедения  
в машиностроении Новосибирского  
государственного  
технического университета

  
Смирнов  
Александр Игоревич

Подписи Булова В.Г.  
и Смирнова А.И. заверяю



"14" мая 2019 г.

Начальник ОК НГТУ  
Пустовалова О.К.

Буров Владимир Григорьевич, д.т.н. (05.16.09 – материаловедение в машиностроении), профессор, заведующий кафедрой материаловедения в машиностроении, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», 630073, Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20, Тел.: 8 (383) 346-06-12. E-mail: [v.burov@corp.nstu.ru](mailto:v.burov@corp.nstu.ru)

Смирнов Александр Игоревич, к.т.н. (05.02.01 – материаловедение в машиностроении), доцент кафедры материаловедения в машиностроении, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», 630073, Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20, Тел.: 8 (383) 346-06-12. E-mail: [smirnov@corp.nstu.ru](mailto:smirnov@corp.nstu.ru)