

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Хотинова Владислава Альфредовича**

на тему «Закономерности формирования пластичности и вязкости низко- и среднеуглеродистых сталей и разработка методов их оценки»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов

Диссертационная работа Хотинаова Владислава Альфредовича посвящена решению актуальной задачи – созданию научно-обоснованных подходов для получения высокой конструкционной прочности низко- и среднеуглеродистых сталей путем отыскания новых методов оценки механических свойств при испытаниях на растяжение и ударный изгиб. В частности, особый интерес представляет изучение комплекса механических свойств сверхвысоковязких низкоуглеродистых микролегированных сталей нового поколения для трубопроводов высокого давления ( $P \geq 11,0$  МПа), полученных по технологии контролируемой прокатки с ускоренным охлаждением.

К наиболее значимым практическим результатам представленной работы можно отнести разработку методик оценки вязкости (трещиностойкости) конструкционных сталей обычной и повышенной вязкости на основе анализа кривых нагружения при инструментальных испытаниях на ударный изгиб совместно с изучением изломов образцов, защищенных несколькими патентами Российской Федерации. В частности, предложен фрактографический критерий трещиностойкости сталей класса прочности X80, использование которого решает проблему недоломанных при ударном изгибе стандартных образцов.

Диссертационная работа Хотинаова В.А. написана простым и доступным для понимания языком, имеет логичную структуру, в ней представлено большое количество экспериментальных данных, имеющих хорошую сопоставимость с предложенными моделями.

По теме диссертации автором опубликованы 50 научных работ, в том числе 42 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом УрФУ, включая 27 работ в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus.

По представленной работе имеются следующие замечания.

1. Какова роль слоистых трещин в формировании вязко-пластических свойств конструкционных сталей?
2. Какие видятся возможности (варьирование композиции стали, параметров термомеханической обработки, скорости последеформационного охлаждения и др.) для перехода на более высокие классы прочности при производстве труб большого диаметра, например, класса прочности X100 или X120?

Диссертационная работа Хотинова Владислава Альфредовича «Закономерности формирования пластичности и вязкости низко- и среднеуглеродистых сталей и разработка методов их оценки» на соискание ученой степени доктора технических наук обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует паспорту специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ.

Автор диссертации, Хотинов Владислав Альфредович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов.

Заведующий кафедрой «Машины и технологии обработки давлением и машиностроения»,  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»,  
д.т.н., проф.



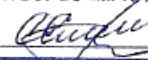
Сергей Иосифович Платов  
«09» марта 2021 г.

Адрес. 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина д.38.  
Телефон +7(3519)298492.  
e-mail: psipsi@mail.ru.

Доцент кафедры кафедрой «Машины и технологии обработки давлением и машиностроения»,  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»,  
к.т.н.



Роман Рафаэлевич Дёма  
«09» марта 2021 г.

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
 Д.Г. Семенова