

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Хотинова Владислава Альфредовича**, выполненной 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

Актуальность темы диссертационной работы В.А. Хотинава обосновывается необходимость установления закономерностей влияния структурно-фазовых параметров на пластичность и вязкость низко- и среднеуглеродистых сталей, что позволяет разработать на этой основе способы оценки компонент пластичности и пути повышения конструкционной прочности.

Основная научная новизна работы заключается в том, что:

- дано научное обоснование вклада различных механизмов упрочнения  $A5j$  низко- и среднеуглеродистых сталей в различных структурно-фазовых состояниях.

**Достоверность результатов работы** определяется корректностью поставленных задач, применением современных приборов и методик физического материаловедения, большим объемом экспериментальных данных, их сопоставлением между собой и с данными других авторов, а также наличием патентов РФ. Внедрение разработанных методов оценки вязкости и трещиностойкости в практику лабораторных испытаний Российского научно-исследовательского института трубной промышленности также подтверждают достоверность работы.

### Замечания по автореферату

1. Положения научной новизны (например, п. 1, 2) недостаточно раскрыты.
2. Разработанные методики оценки вязкости и величины эффекта деформационного старения отнесены и к научной новизне и теоретической и практической значимости. Но разработанные методики могут быть отнесены только к практической значимости и не являются положениями научной новизны и теоретической значимостью работы.
3. Из автореферата не понятно, были ли установлены коэффициенты влияния исследуемых факторов (параметров микроструктуры, фазовый, химический состав сталей и др.) на механические свойства сталей. Представленные качественные зависимости влияния структурно-фазовых параметров на пластичность и вязкость низко- и среднеуглеродистых сталей не позволяет «прецизионно» подбирать механизмы упрочнения (стр. 18 автореферата).

В целом, диссертационная работа актуальна, обладает новизной, выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет интерес для дальнейших исследований, Содержание диссертационной работы Хотинава Владислава Альфредовича соответствует специальности 05.16.01. «Металловедение термическая обработка металлов и сплавов» и требованиям п. 9 Положения ФГАОУ ВО УрФУ о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры литейных  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный  
технический университет», д.т.н., доцент  
Специальность 05.16.01

Согласна на обработку персональных данных.  
455000, г. Магнитогорск, Челябинской обл., пр. Ленина, 38, каф. ЛПиМ, ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова. Тел. /3519/ 29-85-64, [evp3738@mail.ru](mailto:evp3738@mail.ru).

Петроченко Елена Васильевна  
25.02.2021г

Профессор кафедры литейных процессов и материаловедения  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И. Носова», д.т.н., проф.  
Специальность 05.16.01

Согласен на обработку персональных данных.  
455000, г. Магнитогорск, Челябинской обл., пр. Ленина, 38, каф. ЛПиМ, ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова. Тел. /3519/ 29-85-64, [emelushin@magtu.ru](mailto:emelushin@magtu.ru)



Емелюшин Алексей Николаевич.  
25.02.2021г

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