

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Хотинава Владислава Альфредовича  
**«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**

Проблема сохранения хорошего запаса вязко-пластических свойств при достижении высокого уровня прочности, рассмотренная в диссертационной работе Хотинава Владислава Альфредовича, является актуальной при изготовлении металлопродукции из конструкционных сталей. Наиболее ярко это прослеживается при производстве труб повышенных классов прочности, подвергаемых термической и термомеханической обработке.

К наиболее значимым научным результатам представленной работы можно отнести научное обоснование вклада различных механизмов упрочнения (зернограницного, субзеренного, дислокационного, перлитного, дисперсионного) в снижение пластичности трубных сталей в различных структурно-фазовых состояниях, а также разработку новых методик для оценки вязкости (трещиностойкости) конструкционных сталей обычной и повышенной вязкости.

Практическая ценность работы отражена в виде целого ряда патентов РФ, в которых предложены методы аттестации металлопродукции по результатам испытаний на растяжение и ударный изгиб с записью диаграмм статического и динамического нагружения образцов. Так, разработанные в работе методы оценки вязкости и трещиностойкости введены в практику лабораторных испытаний Российского научно-исследовательского института трубной промышленности.

Результаты работы отражены в 50 научных работах, в том числе 42 статьях в журналах, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом

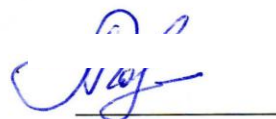
1

Вх. № 05-19/1 - 130  
от 11.03.2021г

УрФУ, и 27 статьях в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Разработанные технические решения защищены 6 патентами Российской Федерации.

Считаю, что представленная диссертационная работа Хотинова В.А. «Закономерности формирования пластичности и вязкости низко- и среднеуглеродистых сталей и разработка методов их оценки» на соискание ученой степени доктора технических наук полностью соответствует паспорту специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов, и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», а Хотин В.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по названной специальности.

Директор дирекции по техническому  
развитию ПАО «ТМК»,  
кандидат технических наук  
Горожанин Павел Юрьевич



«01» марта 2021 г.

Публичное акционерное общество «Трубная металлургическая компания»  
(ПАО «ТМК»).

Адрес: 101000, Россия, г. Москва, ул. Покровка, д. 40, стр. 2а.

E-mail: [tmk@tmk-group.com](mailto:tmk@tmk-group.com), тел.: +7 (495) 775 7600.

*Подпись Горожанина П.Ю. заверяю.*



*Васильева Т.Р.*

*Кагаевский*

*Уфаевский*

*по*



*в направлении ТМК*  
*09.03.2021г.*