

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе соискателя Хотинова Владислава Альфредовича над диссертацией «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 и сплавов

Хотинов Владислав Альфредович в 2000 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Структура и свойства сплавов на основе железа, подвергнутых интенсивной пластической деформации».

В течение многих лет Хотинов В.А., являясь доцентом кафедры Термообработки и физики металлов, является авторитетным специалистом в области механических испытаний и анализа механических свойств металлов и сплавов, способным ставить и решать научные задачи не только самостоятельно, но и совместно с группой других исследователей.

Обсуждаемая докторская диссертация посвящена изучению закономерностей влияния структурно-фазовых параметров на пластичность и вязкость низко- и среднеуглеродистых сталей и отысканию на этой основе способов оценки компонент пластичности и путей повышения конструкционной прочности, что определяет ее научную и практическую ценность.

Оригинальным является предложенный в работе подход к оценке пластичности низко- и среднеуглеродистых сталей при действии с разной интенсивностью различных механизмов упрочнения. Кроме того, впервые экспериментально выделены периоды на кривых растяжения, в пределах которых предложены параметры текучести – пластические, прочностные и градиентные для оценки способности металла к пластической деформации и разрушению.


Разработанные научно-технические подходы для оценки конструкционной прочности и предложенные инновационные методы оценки вязко-пластических характеристик конструкционных сталей были использованы в рамках совместного сотрудничества с предприятиями «Трубной металлургической компании» для выпуска труб с гарантированным достижением требуемого комплекса механических свойств.

Полученные экспериментальные данные и их трактовка нашли свое отражение в 5 учебно-методических пособиях, а также при разработке курсов

«Механические свойства материалов», «Технологические аспекты производства конструкционных материалов», «Разрушение конструкционных материалов». Результаты научной работы Хотина В.А. в соавторстве с другими исследователями опубликованы в представительном перечне ведущих металлургических журналов, апробированы на российских и международных конференциях.

Считаю, что по совокупности научных результатов выполненных исследований Хотин В.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный консультант
Фарбер Владимир Михайлович
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры Термообработки и
физики металлов Института новых
материалов и технологий ФГАОУ ВО
«УрФУ имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина»
620002, Российская федерация,
г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон: +7 (343) 375-44-90
E-mail: v.m.farber@urfu.ru


Фарбер Владимир Михайлович
09.11.2020

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

Фарбер В.М.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

Морозова В.А.

