

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Хай Нинь «Измерение 2D и 3D-морфологии вязких изломов конструкционных сталей», представленной на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.06.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Изучение механизмов разрушения металлических материалов на различном масштабном уровне имеет важное теоретическое и практическое значение. Пока такие исследования являются как бы фоновыми в процессе оценки механических свойств материалов и носят в основном качественный, описательный характер. Однако, очевидно, что без серьезного изучения механизмов разрушения невозможно понять физическую природу прочности и пластичности материалов. Поэтому актуальность работы, посвященной оценке информативности параметров геометрии вязких изломов для выявления причин различий в уровне вязкости конструкционных сталей, не подлежит сомнению.

Структура и объем работы, судя по автореферату, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. В работе использован широкий комплекс современного оборудования и приборов для изучения структуры и свойств стали, а также стандартные методики исследования. Поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Научная новизна работы достаточна для кандидатской диссертации и полностью обоснованы в тексте автореферата. Практическая значимость работы сформулирована менее четко.

Результаты работы отражены в большом количестве публикаций и апробированы на конференциях высокого уровня.

Замечания. 1. К сожалению, в автореферате не сформулированы задачи исследования, что затрудняет понять методологию исследования.

2. В работе исследовано множество параметров, по мнению автора влияющих на геометрию ямок. Однако ничего не говорится о главном параметре, влияющим как на прочность, так и на механизм разрушения – о локальном напряженном состоянии материала у вершины трещины.

Заключение. Считаю, что, судя по автореферату, представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Ле Хай Нинь заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.06.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры «Нанотехнологии,
материаловедение и механика»
ФГБОУ ВПО «Тольяттинский
государственный университет»,
доктор технических наук, профессор

Адрес: 445667, ГСП, Россия, г. Тольятти,
Самарская обл., ул. Белорусская, 14.
Телефон: +7(8482)54-64-24

Г.В. Клевцов

8.06.2015 г.

