

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Танг Вьет Фыонг «Развитие методов оценки сопротивляемости разрушению конструкционных сталей с неоднородной структурой» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Диссертационная работа Танг Вьет Фыонга посвящена актуальной теме по разработке цифровых процедур измерения изображений неоднородных структур и их разрушения для выявления критических параметров разнородных структур, лимитирующих запас вязкости конструкционных сталей, что необходимо для перехода от преимущественно качественного характера оценки структуры к количественным оценкам морфологии структур и сопутствующих им изломов.

Автором получены новые интересные результаты по выявлению существенной вариации статистических характеристик распределения размеров зерна аустенита и расстояниями между ближайшими неметаллическими включениями в улучшаемых сталях 40X2H2МА и 38ХНЗМФА, что определяет неоднородные условия образования вязкого излома и разброс вязкости сталей соответственно. Представляют интерес данные по сопоставлению результатов прямых измерений геометрии строения бинарных изображений серного отпечатка по Бауману и соответствующего ему шиферообразного излома для листовой стали 16Г2АФ и некоторые другие частные выводы.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования развитых методик цифрового измерения геометрии изображений структур и изломов для выявления масштабов и причин неоднородности вязкости в конструкционных сталях с неоднородной структурой, прогноза разрушения по структуре.

Выводы, сделанные автором, достаточно обоснованы и аргументированы.

Таким образом, диссертационная работа Танг Вьет Фыонг «Развитие методов оценки сопротивляемости разрушению конструкционных сталей с неоднородной структурой» соответствует научной специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, имеющую важные научные и прикладные результаты.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС", предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Танг Вьет Фыонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Попов Артемий Александрович

Адрес: Екатеринбург, 620002, у. Мира 19, УрФУ

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина

Заведующий кафедрой термообработки

и физики металлов, профессор, д.т.н.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

