

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веселовой Валерии Евгеньевны
«Влияние деформационно-термической обработки на структуру, механические свойства и
характеристики трещиностойкости титанового сплава ВТ23»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.1. - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Повышению прочности титановых сплавов обычно способствует снижение их пластичности и вязкости. В этой связи объективная оценка их сопротивления разрушению, выявление критических факторов трещиностойкости приобретает существенное значение. Здесь есть нерешенные вопросы, что и определило актуальность диссертационной работы.

Для решения поставленных задач использованы современное исследовательское оборудование и методы исследования, в частности, методы оптической, просвечивающей и растровой электронной микроскопии, инструментированные ударные испытания. Отсюда вытекает надежность полученных (интересных) результатов и уровень их научной новизны.

По работе есть замечания:

- из текста автореферата не вполне понятно, в какой мере межзеренный излом (рис. 6а) можно отнести к камневидному излому, поскольку поверхность многих зернограничных фасеток имеет гладкий характер;

- при сопоставлении морфологии структур сплава ВТ23 было бы полезно указать масштаб статистики измерений (количество частиц, полей зрения), что важно для оценки надежности результатов измерений.

Однако отмеченные замечания не снижают общей высокой ценности работы.

В целом, диссертация Веселовой В.Е. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для создания титановых сплавов с повышенной трещиностойкостью. По своему теоретическому, методическому и экспериментальному уровню, объему работы, актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о порядке присуждения ученых степеней в ПНИПУ», а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры металловедения
и физики прочности
НИТУ МИСИС, д.т.н., профессор

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
технологический университет «МИСИС»
Адрес: Ленинский проспект, стр.1, д. 4, 119049, г. Москва
Телефон (рабочий): +7 495 638-46-86; AVKudrya@misis.ru

Кудря Александр
Викторович



И.А.В.
Кузнецова А.Е.
03 2024 г.