

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова Владимира Алексеевича «Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности разрушения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – Материаловедение.

Диссертационная работа посвящена разработке и развитию методик количественного трехмерного анализа поврежденной поверхности с применением конфокальной лазерной сканирующей микроскопии. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку изучение поврежденной поверхности материалов является важнейшим научно-исследовательским методом, применяемым при выявлении причин разрушения изделий и контроле их качества в производстве, а также используемым при изучении свойств твердых тел, механизмов их разрушения и коррозионных процессов. Важным достоинством работы является основательный подход автора к экспериментальным исследованиям, что благотворно отразилось на объеме диссертации (4 главы) и количестве публикаций (15 публикаций, из них 7 статей из списка ВАК и приравненных к ним рецензируемых публикациям).

В качестве замечания к автореферату, следует назвать следующее: не рассмотрена возможность применения предложенного количественного критерия рельефа поверхности, характеризующего вязкость разрушения, для методов исследования морфологии поверхности отличных от КЛСМ.

Стоит отметить, что работа выполнена на высоком научном уровне, результаты достоверны, и судя по автореферату, неоднократно докладывались на всероссийских и международных научных конференциях, и опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях. Существенных замечаний к работе нет. Считаю, что диссертация «Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности разрушения» является законченным научным исследованием, удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Данилов Владимир Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – Материаловедение.

Доктор технических наук, профессор

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры  
Отделения экспериментальной физики Инженерной школы ядерных техно  
Национального исследовательского Томского политехнического универси  
Телефон: (3822) 70-50-12, E-mail: lider@tpu.ru

Лидер Андрей Маркович

Подпись А.М. Лидера заверяю

Ученый секретарь ТПУ



Ку

Александровна

12.2022г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30, Телефон (38-22) 60-63-33, Факс (38-22) 56-38-65, E-mail: [tpu@tpu.ru](mailto:tpu@tpu.ru)