

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Данилова Владимира Алексеевича

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

С появлением новых методов исследования поверхности и применением новых приборов для исследований не везде существуют стандарты по методам анализа и интерпретации полученных данных и требуется их разработка. В настоящей работе представлены методические приемы исследований и эффективности количественной оценке морфологии поверхности материалов с помощью метода конфокальной лазерной сканирующей микроскопии (КЛСМ), что позволило получить новые важные характеристики коррозии и поверхности разрушений. Это определило актуальность диссертационного исследования Данилова В.А.

Актуальность темы диссертационной работы также подтверждается ее соответствием тематике выполненных проектов разного уровня. Результаты работы Данилова В.А. опубликованы в 15 научных работах, в том числе 7 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в системы Scopus и Web of Science, они обсуждены на российской и международных конференциях. Получено 2 патента РФ.

Анализ материалов, представленных в автореферате, показывает, что поставленные задачи решены автором на достаточно высоком научном и методическом уровне, представленные результаты достоверны и обладают существенной научной новизной и практической значимостью. Выводы по работе в должной степени обоснованы и не противоречат общепринятым научным положениям.

В качестве замечаний можно отметить:

1. В методиках не описана статистика исследований по каждой точке касавшегося всех видов испытаний;
2. Для оценки параметров скорости коррозии с помощью метода КЛСМ автор указывает оптимальный размер круглых образцов диаметром 2 мм, но учитывалось ли, что в кристалле диаметром 2 мм могут не присутствовать дефекты кристаллической решетки, как границы зерен, ведь коррозия в этих местах идет интенсивнее.

Однако отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность работы.

Считаем, что диссертационная работа «Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности разрушения» является законченной научной работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а также пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Данилов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Директор Научно-исследовательского
института физики перспективных материалов
ФГБОУ ВПО «Уфимский университет науки
и технологий»,
д.ф.-м.н., профессор, заслуженный деятель
науки РФ и РБ

Валиев Руслан Зуфарович

Старший научный сотрудник Научно-
исследовательской лаборатории «Металлы
и сплавы при экстремальных воздействии»
ФГБОУ ВПО «Уфимский университет науки
и технологий»
к.т.н.

Кафизова Эльвира Динифовна

450076, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 32
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Телефон: + 7 (347) 229-96-16
E-mail: ruslan.valiev@ugatu.su, ela.90@mail.ru

Республика Башкортостан,



Содержит подписи Валиева Р.З., Кафизовой Э.Д.
оверяю « 06 » 12 20 22 г.
Сектор документационного обеспечения
Инбаф (Рубалова М.)