

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Евгения Викторовича "Кинетические особенности механизмов деформации магниевых сплавов при статическом и циклическом нагружении", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Диссертация Васильева Евгения Викторовича является содержательным исследованием, посвященным экспериментальному и теоретическому изучению нелинейных кинетических механизмов деформирования магниевых сплавов.

Актуальность работы, научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнения в связи с широким применением сплавов на основе магния, обусловленных спектром уникальных свойств, включая биосовместимость, растворимость в биологически активных средах.

Вместе с тем объяснение спектра свойств этих сплавов является дискуссионной проблемой, что связано с необходимостью проведения экспериментов, совмещенных «in-situ» с методами регистрации пространственно-временной кинетики структурно-обусловленных механизмов деформации на разных масштабных уровнях.

Уникальность проведенных исследований, продолжающих традиции школы профессора Д.Л.Мерсона, заключается в сочетании экспериментальных методов, позволяющих проведение качественного и количественного морфологического анализа образцов (метод акустической эмиссии, видеосъемка поверхности деформируемых образцов), и формулировка моделей, объясняющих наблюдаемые эффекты.

Результаты, полученные Васильевым Евгением Викторовичем, актуальны при создании современных материалов, применяемых в новых поколениях газотурбинных двигателей. Материалы диссертации могут быть использованы в учебных курсах и спецкурсах на технических факультетах высших учебных заведений.

Работа хорошо представлена в публикациях и доложена на научных конференциях всероссийского и международного уровней.

Диссертация выполнена на современном научном уровне и является законченной научно-исследовательской работой.

В целом, работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Васильев Евгений Викторович,

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния..

Заведующий лабораторией «Физических основ прочности»
"Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук" - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ИМСС УрО РАН"),
доктор физико-математических наук 01.04.07, профессор

Олег Борисович Наймарк
3.12.2018

"Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук" - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ИМСС УрО РАН")
614013, Россия г. Пермь, Академика Королева, 1
Телефон: +7(342)2378312,
Электронная почта: naimark@icmm.ru

Я, Наймарк Олег Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Наймарк Олег Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Наймарека О.В.
Лиску