

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Мерсона Евгения Дмитриевича
"ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ И ПРИРОДЫ АКУСТИЧЕСКОЙ
ЭМИССИИ ПРИ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ"

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 - "Физика конденсированного состояния"

Диссертационная работа Мерсона Евгения Дмитриевича посвящена изучению некоторых аспектов проблемы водородной хрупкости сталей, которая является актуальной для многих отраслей отечественной и мировой промышленности, включая нефтегазовую, атомную, химическую и другие. В частности, подробно рассмотрены вопросы механизма разрушения и его влияния на поведение акустической эмиссии в процессе силового воздействия на низкоуглеродистую сталь, насыщенную водородом. Полученные в настоящем исследовании результаты важны не только с точки зрения фундаментальной науки, но также имеют перспективу использования на практике, например, при разработке методик неразрушающего контроля оборудования, подверженного водородной хрупкости.

Указанной тематикой Мерсон Евгений начал заниматься в 2008 г. еще будучи студентом 4-го курса университета. Благодаря усердной работе по этому направлению, в 2011 г. он с отличием окончил Тольяттинский государственный университет по специальности «Физика металлов», а в 2013 г. получил диплом с отличием магистра по направлению «Материаловедение и технологии материалов». В 2015 г. окончил аспирантуру кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика» Тольяттинского государственного университета по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния». Евгений с первых дней обучения в ТГУ зарекомендовал себя человеком, склонным к исследовательской и творческой деятельности. Он отличается способностью доводить каждую поставленную перед ним задачу до логического завершения и зарекомендовал себя как прекрасный экспериментатор, владеющий навыками углубленной работы на современном испытательном и аналитическом оборудовании. Трудолюбив, рассудителен, умеет нестандартно мыслить. В настоящее время он сформировался как современный ученый и исследователь с широким кругозором, способный решать различные задачи в области материаловедения. В общей сложности, Мерсон Е.Д. является автором 55 опубликованных научных работ (из них 19 в рецензируемых журналах из перечня ВАК, а также индексируемых в системах Scopus и Web of Science) и 4 патентов.

Диссертация Мерсона Е.Д. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - "Физика конденсированного состояния".

Научный руководитель: заместитель директора Научно-исследовательского
института прогрессивных технологий ФГБОУ ВПО
«Тольяттинский государственный университет»,
кандидат физико-математических наук

А.Ю. Виноградов

