

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет», младшем научном сотруднике Научно-исследовательского института прогрессивных технологий, лаборатории НИО-2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» Линдере Михаиле Леонидовиче, выполнившем диссертационную работу на тему: «Идентификация механизмов и кинетики релаксации напряжений при деформации модельных ТРИП/ТВИП сталей методом кластерного анализа акустической эмиссии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности:

01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Линдеров Михаил Леонидович с первых дней обучения зарекомендовал себя как ответственный, трудолюбивый и обязательный научный сотрудник, отличающийся умением доводить поставленную задачу до логического завершения.

В 2009 году Михаил с отличием окончил Тольяттинский государственный университет по специальности «Физика металлов» и сразу поступил в Научно-исследовательский отдел по испытаниям материалов и конструкций (в настоящее время входит в состав НИИПТ), где в 2012 году начал работать над диссертацией по теме: «Идентификация механизмов и кинетики релаксации напряжений при деформации модельных ТРИП/ТВИП сталей методом кластерного анализа акустической эмиссии». За время работы над диссертацией Михаил проявил себя как ответственный, инициативный и трудолюбивый исследователь, интересующийся широким кругом междисциплинарных научных задач и обладающий способностями и желанием обучения для их решения. В диссертационной работе Михаил применил и развил новый метод статистического исследования случайных процессов акустической эмиссии – метод кластерного анализа, который позволил ему получить ряд новых результатов и расширить существующие представления о деформационном поведении метастабильных сталей.

Во время проведения данного исследования Михаил Линдеров был командирован в Институт Материаловедения Технического Университета Фрайберга (Германия) на 6 месяцев для проведения микроструктурных исследований и механических испытаний по теме научной работы, в ходе выполнения которых он приобрел навыки работы в международном коллективе и продемонстрировал хорошие способности в освоении новых современных инструментов и методов исследований.

Кроме задач, касающихся своей диссертационной работы, Михаил Линдеров много времени уделяет прикладным исследованиям и экспертным работам по определению физико-механических свойств в рамках «Испытательного центра» ТГУ в интересах крупных промышленных компаний таких как ОАО РЖД, ОАО Магнитогорский металлургический комбинат, ПАО АвтоВАЗ и др.

С 2015 года он является одним из исполнителей гранта РНФ «Высокопрочные биорезорбируемые магниевые сплавы с управляемой микроструктурой», в рамках которого им была проделана большая серия усталостных испытаний различных новых магниевых сплавов. Михаил Линдеров является автором 12 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК, а также принимал участие в 14 конференциях городского, регионального и международного уровня. Михаил является победителем областного конкурса «Молодой ученый» в номинации «Аспирант» 2013 г. и конкурса «Академическая мобильность» 2016 г.

Считаю, что диссертационная работа Линдерова М.Л. «Идентификация механизмов и кинетики релаксации напряжений при деформации модельных ТРИП/ТВИП сталей методом кластерного анализа акустической эмиссии» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, вносящую существенный вклад в развитие материаловедения метастабильных сталей, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель:

Кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник НИО-2, НИИПТ,
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный
университет» 445020, Самарская обл.,
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
(8482)546444, E-mail: alexei.vino@gmail.com



Виноградов Алексей Юрьевич

10.02.2017 г.

