

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АГЛЕТДИНОВА Эйнара Альбертовича

«Исследование процесса деформации металлических материалов с применением статистического подхода к анализу временных рядов акустической эмиссии»,

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

Диссертационная работа Аглетдинова Э.А. посвящена решению одной из актуальных проблем неразрушающего контроля в области акустической эмиссии (АЭ): связи параметров АЭ с характеристиками механизмов деформации металлических материалов.

Большое внимание в работе уделено разработке математических методов детектирования полезных событий АЭ при низких отношениях «сигнал/шум». Поставленные в работе задачи решаются путем использования статистического подхода к анализу кинетики дислокационного скольжения и механического двойникования.

В работе применено современное оборудование, в частности с помощью рентгеновского дифрактометра Panalytical производилась ориентация монокристаллических образцов вдоль определенных кристаллографических осей. Автор также успешно использует возможность непрерывной регистрации сигналов АЭ и in-situ исследования микроструктуры в камере сканирующего электронного микроскопа Zeiss Crossbeam Auriga.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», в части, касающейся требований к кандидатским диссертациям, а ее автор Аглетдинов Эйнар Альбертович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Ведущий инженер
Федерального государственного унитарного
предприятия «Крыловский государственный
научный центр», к.ф.-м.н. (специальность
01.04.07 – физика твердого тела)
Нефедьев Евгений Юрьевич _____
Контактные данные автора отзыва:
Адрес: 196158, Санкт-Петербург, Московское
шоссе, 44, Телефон: +7-911-241-19-88, E-mail:
ne246@ya.ru

Подпись руки Ведущего инженера Федерального
государственного унитарного предприятия
«Крыловский государственный научный центр»
Нефедьева Евгения Юрьевича заверяю



Должность
ФИО
подпись

начальник отдела кадров
Мещерякова Наталья Владимировна
Мещеря