



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Россия, 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
Телефон: (846) 278-43-11 Факс (846) 278-44-00 E-mail: rector@samgtu.ru

_____ 20 ____ г. № _____
На № _____ от _____ 20 ____ г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Линдерова Михаила Леонидовича
на тему: «Идентификация механизмов и кинетики релаксации напряжений при деформации модельных ТРИП/ТВИП сталей методом кластерного анализа акустической эмиссии», представленной на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Линдерова М.Л. посвящена актуальной проблеме исследования свойств сталей с ТРИП/ТВИП эффектами на примере модельных сталей типа $16Cr6MnXNi$, а также расширению границ использования метода акустической эмиссии для анализа физических механизмов их деформации.

Научная ценность диссертационной работы заключается в том что автор впервые установил, что при деформировании исследованных ТРИП/ТВИП сталей различные механизмы деформации вызывают образование уникальных кластеров на карте распределения сигналов АЭ по энергии и медианной частоте.

Практическая ценность работы заключается в том, что автор дает простой и доступный инструмент для исследования кинетики ведущих механизмов деформации ТРИП/ТВИП сталей, а также их неразрушающего контроля в виде методики акустикоэмиссионного анализа.

Результаты диссертационных исследований хорошо освещены в печати.

При прочтении автореферата возник вопрос: на стр. 8 указано, что для полировки образцов использовалась суспензия с частицами карбида кремния размером 0,02 мкм. Нет ли здесь ошибки? Наночастицы не обладают полирующим действием. Кроме того, поскольку в работе содержится множество экспериментальных данных, возникает вопрос по точности их оценки.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа Линдерова М.Л. выполнена на высоком методическом, научном и техническом уровнях. Полученные результаты и обоснованность научных положений дают основание заключить, что диссертационная работа Линдерова М.Л. является законченным научным исследованием, обладает внутренним единством и позволяет констатировать наличие личного вклада автора в науку. Диссертационная работа Линдерова Михаила Леонидовича отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, считаю, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Д.т.н., профессор кафедры
«Технология машиностроения»
ФГБОУ ВО СамГТУ
25.05.2017г.
Тел.: 89179585629, e-mail: tribo@rambler.ru

Ибатуллин Ильдар Дугласович



Сводный ИПСМ
№ 541
от 05.06.2017