



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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селезнева Михаила Николаевича
на тему: «Пространственно-временные закономерности локализованной пластической деформации
объемных металлических стекол», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Селезнева М.Н. посвящена актуальной проблеме изучения закономерностей пластической деформации металлических стекол.

Научная ценность диссертационной работы обусловлена тем, что она вносит существенный вклад в понимание механизмов деформации металлических стекол и расширяет область применимости дислокационного подхода.

Высокую практическую ценность имеет разработанный автором универсальный испытательный стенд, позволяющий изучать физику быстропротекающих процессов в материалах в процессе механического нагружения за счет оригинальной методики регистрации.

Нельзя не отметить высокий научно-технический уровень проведенных исследований. Хорошее впечатление оставляет количество и уровень освещения в открытой печати результатов диссертационной работы.

Замечания по автореферату

1. В присланном экземпляре автореферата плохо пропечаталась стр. 3, что лишило возможности узнать авторскую интерпретацию актуальности диссертационных исследований.
2. Метод цифровой корреляции изображения на стр. 8. имеет аббревиатуру ЦКИ, а уже на стр. 9 КЦИ.
3. При описании методики высокоскоростной регистрации по сигналу АЭ не указаны ее ограничения, в частности, порог срабатывания. К сожалению, патент на полезную модель №155260 защищает только устройство и не является доказательством новизны способа регистрации.
4. Вывод №8 о применимости предложенного подхода для изучения процессов в земной коре все-таки пока является гипотезой, а не научным фактом.

Разумеется, указанные замечания не снижают ценности представленной работы.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа Селезнева М.Н. выполнена на высоком методическом, научном и практическом уровнях. Полученные результаты и обоснованность научных положений дают основание заключить, что диссертационная работа Селезнева М.Н. является законченным научным исследованием, обладает внутренним единством и позволяет четко выявить личный вклад автора в науку. Диссертационная работа Селезнева Михаила Николаевича отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор 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



Входящий ИЖСМ
№ 542
от 05.06.2017