

В диссертационный совет Д 212.233.04 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Грибанова Дениса Алексеевича

**«Методика квалиметрической оценки сопротивления разрушению
металлических материалов при ударном воздействии»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции

Тема диссертационной работы отвечает стоящей в данный момент проблеме выбора из металлических материалов с известными механическими свойствами наиболее подходящего материала для изготовления труб и изделий, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения ударного воздействия и является актуальной.

Исследование посвящено развитию квалиметрического подхода. Рассмотрена задача повышения качества оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии с помощью создания методики квалиметрической оценки этих металлических материалов. Для решения поставленной задачи использовались методы статистического анализа информации, квалиметрические инструменты оценки качества объектов, экспериментальные методы исследования металлических материалов. Автором предложена методика квалиметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия. В ней предложено увеличить число показателей качества по сравнению с традиционно используемыми, в данных условиях эксплуатации изделий. В работе проведено практическое применение разработанной методики квалиметрической оценки на кольцевых образцах.

Несомненным достоинством работы является сочетание теории и эксперимента. Основные положения диссертационной работы опубликованы в известных журналах. Список опубликованных работ соответствует тематике диссертационной работы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясна область применения предлагаемой методики оценки сопротивления разрушению. Можно ли подобным образом исследовать другой материал, образцы, имеющие другую форму, отличную от рассмотренной продолжительность воздействия, необходимы ли испытания только магнитно-импульсным методом?

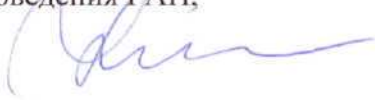
2. Автореферат содержит чрезмерное количество таблиц и рисунков, не все сокращения имеют расшифровку, в частности на стр. 7 нужно догадываться, что такое СМК.

Указанные замечания не влияют на оценку работы в целом. Проведенное автором исследования отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции», а ее автор Грибанов Д.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник

института проблем машиноведения РАН,

д.ф.-м.н.



Уткин Александр Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем машиноведения Российской академии наук», 199178, Россия, Санкт Петербург, Васильевский остров, Большой проспект, 61, тел.: +7(812)321-47-78, эл. почта: ipmash.ran@gmail.com



Подпись *Уткина А.А.*
УДОСТОВЕРЯЮ: Помощник Директора
ИПМАШ РАН *Серого Е.В.*

до 20 мая

2015 г.

| | |
|------|--|
| ГУАП | Документ зарегистрирован |
| | <i>25.05.2015</i> |
| | Выходящий № <i>72-882/15</i> |
| | Документовед <i>Серога Серафимовна</i> <i>25.05.2015</i> |