

ОТЗЫВ

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»

Работа Грибанова Дениса Алексеевича «Методика квалиметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии» посвящена исследованиям, направленным на разработку методики квалиметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов (кольцевых образцов), испытанных магнитно-импульсным методом при кратковременном нагружении ($T = 1$ мкс) с помощью высокоскоростного расширения, является актуальной.

Современные тенденции в развитии авиационной промышленности, космических аппаратов, машиностроения показывают, что выбор материала для изделий и элементов конструкций в виде труб, эксплуатируемых в условиях возникновения высокоскоростного нагружения, должен быть рациональным, обоснованным с точки зрения формирования необходимых эксплуатационных характеристик изделий.

В силу необходимости снижения издержек на производство изделий, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения высокоскоростного нагружения, все более актуальной является задача совершенствования, как самих металлических материалов, так и технологии оценки их качества.

Поскольку обеспечение соответствующего уровня качества изготавливаемых изделий осуществляется путем объективной оценки и выбора требуемого материала, то актуальность темы работы не вызывает сомнений.

Цель и задачи исследования связаны с повышением качества оценки металлических материалов для труб и изделий, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения ударного воздействия путем разработки методики квалиметрической оценки ориентированной на процессы повышения качества металлических материалов.

В ходе исследования автором были получены следующие результаты:

- уточнен состав показателей качества оценки сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия;
- улучшена методика расчета комплексного показателя желательности при оценивании сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия, путем введения коэффициента экономического



эффекта;

- разработана документированная процедура «Процесс менеджмента ресурсов» для анализа и контроля качества объектов в условиях ударных воздействий;
- создана методика квалиметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия;
- разработано методическое, технологическое, инструментальное обеспечение и технико-экономическое обоснование для апробации и внедрения стандарта организации «Методика квалиметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов, испытанных магнитно-импульсным методом».

Результаты работы доведены до практического применения, что подтверждается актами внедрения.

Однако, по исследованию Грибанова Д.А., имеется следующее замечание:

- подробно не раскрыта технология использования статистических методов при малых выборках.

Указанное замечание не снижает ценности проведенного исследования.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает необходимое представление о работе.

Основные положения и научные результаты нашли отражение в 16 опубликованных научных трудах, 5 из которых в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям Положения о присуждении научных степеней, а ее автор, Грибанов Д.А., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заведующий кафедрой Материаловедения
и технологии художественных изделий
Национального минерально-сырьевого
университета «Горный»,
доктор технических наук, профессор

Пряхин Е.И.

Доцент кафедры Материаловедения
и технологии художественных изделий,
кандидат технических наук, доцент



Звягин В.Б

В.И. Пряхин, В.Б. Звягин
Начальник
целлопроизводства
Копылов С.В. 08.06.2015