

Отзыв

Атрошенко Светланы Алексеевны, научного руководителя
диссертационной работы Грибанова Дениса Алексеевича на тему
«Методика квалитетрической 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

В соответствии с Государственной программой РФ "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" повышение качества изделий, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения ударного воздействия, и материалов, из которых они изготовлены, является актуальным. Еще более актуальна задача квалитетрической оценки таких материалов, так как позволяет сэкономить время и деньги на проведение дорогостоящих высокоскоростных испытаний.

В диссертационной работе Грибанова Д.А. получено новое решение актуальной научно-технической задачи повышения качества оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии на основе разработки методики квалитетрической оценки этих материалов. С поставленными задачами Грибанов Д.А. успешно справился.

Автором работы получен ряд новых научных результатов:

- уточнённый состав показателей качества оценки сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия;
- улучшенная методика расчета комплексного показателя желательности при оценивании сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия, путем введения коэффициента экономического эффекта;
- разработанная документированная процедура «Процесс менеджмента ресурсов» для анализа и контроля качества объектов в условиях ударных воздействий;
- созданная методика квалитетрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов, эксплуатируемых в условиях возникновения ударного воздействия.
- разработанное методическое, технологическое, инструментальное обеспечение и технико-экономическое обоснование для апробации и внедрения стандарта организации «Методика квалитетрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов, испытанных магнитно-импульсным методом».

Все вышеперечисленное отражает значимость результатов диссертационного исследования Грибанова Д.А. для науки и производства.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Грибанова Д.А., обоснованы и достоверны, что обеспечивается корректностью применения математического аппарата, инструментов оценки качества, применением поверенных современных приборов и установок для проведения экспериментов, публикацией и обсуждением основных результатов исследований.

Грибановым Д.А. опубликовано 30 печатных работ, из них 16 работ по теме диссертации, в том числе 5 статей по теме диссертации в ведущих рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на девятнадцати Международных и Всероссийских научных конференциях.

Использование выводов, положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации Грибанова Д.А., позволило повысить качество и систематизировать процесс

выбора металлических материалов, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения ударного воздействия, что обеспечило положительный экономический эффект, в частности, предлагаемый способ исследования материалов путем испытания кольцевых образцов на магнитно-импульсной установке в комплексе с инструментами квалитметрической оценки привел к экономии затрат 31% в сравнении с величиной затрат на стендовые испытания детали, что подтверждено актами внедрения и составляет практическую ценность полученных в диссертации Грибанова Д.А. результатов.

При подготовке диссертационной работы Грибанов Д.А. проявил себя сложившимся научным исследователем, способным формулировать цели и задачи, определять и обосновывать применение необходимых методов исследования, проводить эксперименты, анализировать и интерпретировать полученные результаты. Грибанова Д.А. обладает хорошей теоретической подготовкой в области управления качеством металлических материалов при ударном воздействии и оценки их сопротивления разрушению. Грибанов Д.А. изучил значительный объем литературных источников по теме диссертации, использовал современные методы эксперимента и обработки данных.

В период обучения в аспирантуре Грибанов Д.А. принимал участие в различных научно-технических конференциях и семинарах. Он проводил практические и лабораторные занятия со студентами по дисциплинам «Всеобщее управление качеством» и «Метрология, стандартизация и сертификация». Все основные результаты достаточно полно отражены в опубликованных автором работах.

Настоящим отзывом подтверждаю, что диссертационная работа Грибанова Дениса Алексеевича на тему «Методика квалитметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии» является самостоятельно выполненным и законченным научным исследованием, содержащим новое решение научно-технической задачи повышения качества оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии.

Считаю, что работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Грибанов Денис Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции.

Научный руководитель,
профессор кафедры «Экономики и управления качеством»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет»,

доктор физико-математических наук, профессор
191023, Санкт-Петербург, улица Садовая, дом 21
Тел. (812) 310-38-23
сайт: <http://www.unecon.ru/>
E-mail: rector@unecon.ru

Атрошенко Светлана Алексеевна



Подпись заверяю
Начальник отдела
управления кадров

Э.М.Уланова

16.02.2015