

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибанова Дениса Алексеевича
на тему «Методика квалитетической 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 ряде областей новой техники, эксплуатация которой предполагается в условиях возникновения ударного воздействия, возникает необходимость совершенствования технологии изготовления изделий при уменьшении организационных, производственных издержек, что в конечном итоге приводит к наилучшим экономическим результатам. При этом важнейшими вопросами, являются улучшение качества материалов работающих в условиях возникновения ударного воздействия и совершенствование технологии их оценивания. В работе Грибанова Д.А. изучены и систематизированы эти важнейшие задачи.

Особый интерес представляет комплексная оценка сопротивления разрушению металлических материалов для труб и изделий (конструкций), изготовленных из них, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения высокоскоростного нагружения, т.к. они применяются в аэрокосмической промышленности, для криогенных резервуаров, трубопроводов систем ракет-носителей однократного и многократного применения, космических кораблей и других космических аппаратов, в изделиях авиационной промышленности, машиностроения, работающих в условиях возникновения высокоскоростного ударного воздействия. Таким образом, решая задачу повышения качества металлических материалов, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения высокоскоростного нагружения, и совершенствования технологии оценки качества, автор разработал методики позволяющие сделать наиболее точные и объективные квалитетические оценки металлических материалов (кольцевых образцов), испытанных при коротком времени нагружения ($T = 1$ мкс) с помощью высокоскоростного расширения магнитно-импульсным методом, лишенные большинства недостатков экспертных методов используемых сегодня в отечественной промышленности. Это обуславливает актуальность диссертационной работы Грибанова Д.А.

Содержательная часть автореферата раскрывает научный подход к изучаемой группе проблем, а обозначенная цель исследования достигается за счет логично выстроенного и последовательного решения заявленных задач. Одним из несомненных достоинств работы является, на наш взгляд, предложенный трехуровневый алгоритм проведения оценки качества металлических материалов, представленный на странице 9 автореферата.

К недостаткам автореферата можно отнести то, что автор не достаточно полно раскрывает аспект стандартизации разработанных методик, и как следствие, не делает выводов о возможных направлениях развития данного инструмента. Однако отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки представленной работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор сформулировал ряд предложений по решению задач, имеющих важное значение для оценки металлических материалов, эксплуатация которых предполагается в условиях возникновения ударного воздействия.

С учетом всего вышеуказанного, следует сказать, что диссертационная работа на тему: «Методика квалитетической оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии», результаты которой отражены в рассматриваемом

автореферате, полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Грибанов Денис Алексеевич, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

Доцент кафедры
менеджмента и систем качества
ФГАОУ ВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
кандидат технических наук, доцент

Щербаков Александр Юрьевич

Подпись Щербакова А.Ю. заверяю:

Начальник отдела диссертационных советов СПбГЭТУ,

к.э.н.



Т.Л. Русяева

Контактные данные:

ФИО полностью: Щербаков Александр Юрьевич

Должность: Доцент кафедры менеджмента и систем качества

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.06

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Адрес с почтовым индексом: 197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5

Телефон: (812) 346-47-86

Web-сайт: <http://www.eltech.ru/>

Адрес электронной почты: AYScherbakov@etu.ru

