

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибанова Дениса Алексеевича
на тему «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

Повышение надёжности и увеличение срока службы изделий для авиации, космических аппаратов и др. изделий, испытывающих высокоскоростное нагружение – важнейшая проблема современной техники. Решение этой проблемы достигается в значительной мере повышением сопротивления материала импульсным нагрузкам. Методы оценки сопротивления разрушению являются необходимым инструментом в решении связанных с этой проблемой задач. Это определяет актуальность темы диссертации.

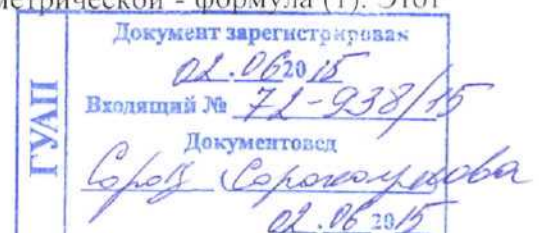
Выбор квалиметрических методов позволил автору разработать методику комплексной оценки разнородных по своей природе показателей: экономических и механических. Существенным результатом исследования является разработка номенклатуры показателей исследуемого процесса. Это основополагающий этап комплексной оценки объекта, определяющий достоверность комплексной оценки.

Для определения оценок единичных свойств предложено использовать функцию Харрингтона. Это достаточно оригинальный приём, отличающийся от изложенных в классических трудах по квалиметрии. Существенно обогащает разработанную методику оценки использование коэффициента экономического эффекта.

В диссертации использован обширный аппарат методов управления качеством – диаграмма Исикавы, диаграммы Парето, методы планирования эксперимента, корреляционный и регрессионный анализ, др. методы. Богатство использованного научного инструментария отражает высокую научную квалификацию Д.А. Грибанова и обеспечивает достоверность полученных в работе результатов.

Результаты научных исследований реализованы в конкретных процедурах управления качеством продукции, разработанных рабочих инструкциях и документированных процедурах, что определяет практическую ценность работы.

Вместе с тем, судя по автореферату, в диссертации недостаточно обоснован выбор метода свёртки оценок в виде не взвешенной средней геометрической - формула (1). Этот метод не учитывает важности отдельных свойств.



Это замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертация на тему «Методика квалитметрической оценки сопротивления разрушению металлических материалов при ударном воздействии» является актуальной, законченной работой и соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положение о присуждении учёных степеней», предъявляемым 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.

Профессор кафедры «Машиностроительных
и металлургических технологий»
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»,
заслуженный деятель науки РФ,
докт. техн. наук, профессор,
член диссертационного совета
по специальности 05.02.23

Геннадий Семенович Гун

455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38

Тел.: (3519) 23-57-66, 29-85-28

моб.: 8 951 25 10 110

E-mail: goon@magtu.ru

