

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зыонг Туан Мань «Анализ ударного взаимодействия двух вязкоупругих сферических оболочек», представленной на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.02.04 - МДТТ

Тонкостенные конструкции, в том числе оболочечного типа, находят все более широкое применение в современном строительстве и машиностроении. При проектировании тонкостенных конструкций важное место должно уделяться обеспечению их надежности при действии широкого спектра нагрузок, вызванных динамическим и ударным воздействиями и, особенно, с учетом реологических свойств материала. В подобных исследованиях особую значимость приобретает исследование взаимного удара оболочек с учетом развития вязких деформаций. В рецензируемой диссертационной работе автор решает контактные динамические задачи при ударе двух сферических оболочек или при ударе оболочки по объекту типа пластины в вязкоупругом или жестком представлении. При этом актуальность темы диссертационной работы и достоверность основных научных положений, результатов и выводов не вызывает сомнения.

Большинство полученных результатов являются новыми и представляют интерес для специалистов в области моделирования и прогнозирования процессов соударения оболочечных конструкций между собой и с другими с учетом вязкости. Исследования автора проведены в рамках международного проекта РФФИ. Материалы диссертационного исследования могут быть полезны при проведении проектных и поверочных расчетов тонкостенных пространственных конструкций, подвергающихся ударному воздействию, в НИИ и проектных организациях различного профиля, а также в учебном процессе вузов при изучении курсов «Строительная механика», «Пространственные несущие системы зданий и сооружений» и «МДТТ» для студентов, обучающихся по направлениям 08.06.01 и 01.06.01.

Основное содержание диссертации в полной мере отражено в 6 работах диссертанта (включая две статьи, проиндексированных в международных базах данных Scopus и WoS). Главные результаты диссертации докладывались на научно-технических конференциях. **К сожалению, не совсем понятно, был ли, где-либо, доклад с изложением полного объема диссертации.**

При общей положительной оценке работы по автореферату имеется ряд замечаний:

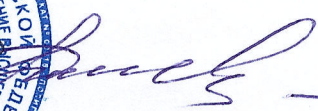
1. Цель работы имеет слишком большой объем (предложение имеет 13 строк), а поэтому сложна для восприятия. 2. Кроме цели исследования должны быть сформулированы основные задачи для ее достижения, что и определяет дальнейший уровень необходимых исследований. Перечень задач отсутствует. 3. Объем автореферата несколько завышен (20 стр. против 16 рекомендуемых), а поэтому завышен объем обоснования актуальности темы диссертации. 4. В названии диссертации, на мой взгляд, неудачно используется термин «анализ...».

Указанные недостатки и замечания, в целом, не снижают уровень диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертация Зыонг Туан Мань представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой построена математическая модель ударного взаимодействия сферических вязкоупругих оболочек, базирующаяся на уравнениях, описывающих нелинейные процессы ударного взаимодействия. Диссертационная работа соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зыонг Туан Мань при соответствующей защите заслуживает присуждения ученой степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.02.04 – МДТТ.

Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ССМиК
Тульского государственного университета,
Научная специальность – 01.02.04 (МДТТ)
Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92, ФБОУ ВО ТулГУ, Телефон: +7(4872) 25-71-08,
Факс: +7(4872) 35-81-81, e-mail: zavkaz@tdtu.ru

Трещев
Александр
Анатольевич

Подпись Трещева А.А. 
Начальник УАК Тульского государственного университета



Метелищенкова М.В.