



АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР



”АЛТАЙ”

659322, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1,
факс (3854)311309, 317283, телегайп-телекс 233413 КЛЕН,
тел. (3854) 301067, 301807,
e-mail: post@fipc.secna.ru, Internet: http://www.fipc.secna.ru

07.09.2017

№ Л-3245

На № _____ от _____

ОКПО

07508902

Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,
созданного на базе федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет», доктору
физико-математических наук, профессору
Гришину Анатолию Михайловичу

634050, г. Томск, пр. Ленина, д.36

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батуева Станислава Павловича
«Численное моделирование поведения металлических и неметаллических
конструкций при ударных и импульсных нагрузках», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа Батуева С.П. посвящена решению важной
научной и практической задачи – численному моделированию поведения
твердых тел при динамических нагрузках. Среди рассмотренных тел
выступают стратегически важные объекты и конструкции, такие как
поражающие элементы, выпускаемые комплексом активной танковой
защиты, реактивная противотанковая граната, ячеистая оболочечная
конструкция атомной станции. Натурные эксперименты с такого рода
конструкциями либо слишком дороги, либо вообще невозможны. В связи с
этим важность применения численного моделирования при исследовании
такого рода динамических нагружений становится первостепенной.

Актуальность представленной работы определяется тем, что все
исследования проведены в рамках динамической постановки задач.
Динамические задачи отличаются от статических своей сложностью и

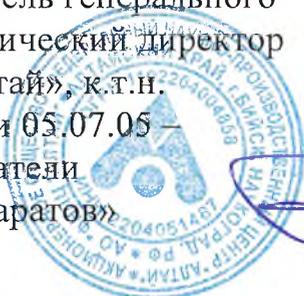
трудоемкостью, при этом полученные результаты позволяют исследовать характер разрушения и трещинообразования, получить картину напряженно-деформированного состояния в любой момент исследуемого процесса.

Судя по автореферату, соискателем проведен большой объем научных исследований. Так, в третьем разделе представлены результаты численных исследований взаимодействия металлических ударников с разнесенными преградами, исследования взаимодействия стальных ударников с реактивной противотанковой гранатой. Показано влияние формы ударника на его проникающую способность. А в четвертом разделе представлены результаты исследования ударного взаимодействия груза массой 400 кг с бетонными и железобетонными балками со стержневым металлическим и композитным армированием, а также результаты численного моделирования взаимодействия самолета Боинг 747 на защитную оболочку атомной станции. В заключении соискатель отразил основные результаты и выводы по диссертационной работе.

Результаты, представленные в диссертации, получили свое отражение в большом количестве работ, опубликованных в рецензируемых изданиях, и обсуждались на десятках различных конференций.

Диссертационная работа имеет высокий научный уровень и отвечает требованиям п. 9 «Положения...» № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Батуев Станислав Павлович заслуживает присуждения ему научной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.02.04** – **«Механика деформируемого твердого тела»**.

Первый заместитель генерального
директора – технический директор
АО «ФНПЦ «Алтай», к.т.н.
по специальности 05.07.05 –
«Тепловые двигатели
летательных аппаратов»



С.В. Мочалов
(Сергей Валентинович Мочалов)