

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотенкова Григория Валерьевича
«Нестационарное контактное взаимодействие упругих оболочек и
сплошных тел», представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по научной специальности
01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела

Тема диссертации весьма современна и актуальна для различных отраслей промышленности, в том числе, авиационной, автомобильной, аэрокосмической, судостроительной, и посвящена исследованию новых численно-аналитических методов решения задач о нестационарном контактном взаимодействии упругих тел. Для этого необходимы новые эффективные подходы и численно-аналитические алгоритмы, анализ решений нестационарных контактных задач в плоской, осесимметричной и пространственной постановках.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью аппарата поверхностных функций влияния для нестационарных операторов; оригинальных численно-аналитических алгоритмов, основанных на методе механических квадратур; итерационных процедур, позволяющих учесть эффекты отслоения граничных поверхностей взаимодействующих тел и выход перемещений за границы области контакта.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах решения на базе разработанного метода новых нестационарных контактных задач с подвижными границами для тонких оболочек и упругих тел; создания методик расчета напряженно-деформированного состояния упругих тел и оболочек в процессе нестационарного контактного взаимодействия.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

Основные положения диссертации отражены автором в 114 научных работах, из них 40 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 27 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science». Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какова зависимость функции $G_w(\beta, \alpha, \tau, \xi, \zeta)$ от углов α и β в фиксированные моменты времени.

2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Нестационарное контактное взаимодействие упругих оболочек и сплошных тел» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Федотенков Григорий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.

Д-р техн. наук по специальности
05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»,
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация и сервис транспортно-
технологических машин и комплексов
в строительстве» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна
06.10.2021 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5 ФГБОУ ВО СибАДИ.
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru



ВЕРНО:		М.В. Маркова
Вед. документовед отдела кадров работников УПиКО		
06	10	20 21 г.