

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Мыльциной Ольги Анатольевны

«Термоупругость геометрически нерегулярных пластин и оболочек под действием быстропеременных температурных и силовых воздействий»,

Представленной на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук

по специальности

01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью решения сингулярных уравнений термоупругости композиций на базах различных по степени точности теорий оболочек в криволинейных координатах.

В данной работе представлено систематическое исследование различных по геометрии ПО и ГНП под действием температурных и силовых нагрузок, что делает работу практически применимой и актуальной.

Целью диссертационной работы являлось аналитическое исследования статических и динамических задач несвязной термоупругости ПО, ГНП и композиций из оболочек вращения под действием локальных быстро возрастающих нагрузок, нагрева и нормального давления.

Цель диссертационной работы реализована путем использования метода суперпозиции одинарных и двойных тригонометрических рядов с переменными коэффициентами, многочленов и других функций, учитывающих структуру локальных нагрузок. Получены аналитические решения, содержащие замкнутые интегралы коэффициентов аппроксимирующих рядов, новых задач статической и динамической термоупругости для различных классов ПО и ГНП. А также получены замкнутые решения сингулярных уравнений равновесия для различных вариантов композиций.

Основываясь на автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Мыльциной О.А. «Термоупругость геометрически нерегулярных пластин и оболочек под действием быстропеременных температурных и силовых воздействий» актуальна, обладает научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость. Представленные результаты относятся к механике деформируемого твердого тела.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (П.9) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.

№ 842, а ее автор Мыльцина Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Отзыв составила

Зав.кафедрой «Высшая математика»

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

кандидат физико-математических наук

(специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела),
доцент

Григорьева Анна Леонидовна



И поддержал

Профессор кафедры «Прикладная математика и информатика»

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

доктор физико-математических наук, профессор

(специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела)

Хромов Александр Игоревич

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Хромов'.

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27

Телефон: 8962-287-69-87

E-mail: grigoreva@email.knastu.ru

