

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **МЫЛЬЦИНОЙ О.А.** «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»

Для статической и динамической термоупругости различных классов пологих оболочек и геометрически нерегулярных пластин автором диссертации получены аналитические решения, содержащие замкнутые интегралы коэффициентов аппроксимирующих рядов. Решения получены методом суперпозиции одинарных и двойных тригонометрических рядов с переменными коэффициентами, многочленов и других функций, учитывающих структуру локальных нагрузок. Работа обладает научной новизной, имеет как теоретическое, так и прикладное значение.

Основные результаты диссертации опубликованы в виде статей в научных журналах, докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях.

Считаю, что в целом работа «Термоупругость геометрически нерегулярных пластин и оболочек под действием быстропеременных температурных и силовых воздействий» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мыльцина Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Директор
Института проблем машиностроения
Российской академии наук,
доктор физико-математических наук,
профессор

Ерофеев Владимир Иванович

603024, Нижний Новгород, ул.Белинского, 85,
ИПМ РАН
(831)432-05-76; erof.vi@yandex.ru