

## 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.

Необходимость развития аналитических методов для получения точных решений краевых задач пологих оболочек и геометрически нерегулярных пластин под действием локальных быстро возрастающих силовых и температурных нагрузок, а также необходимость построения строгой механико-математической модели составной конструкции из различных по геометрическим свойствам оболочек вращения, гладко сопряженных между собой, обусловили актуальность исследования.

В работе разработана строгая континуальная модель составной конструкции из различных по геометрическим свойствам оболочек вращения. На основании метода суперпозиции тригонометрических рядов с переменными коэффициентами, многочленов и других функций получены новые аналитические решения статических и динамических задач несвязной термоупругости пологих оболочек и геометрически нерегулярных пластин под действием локальных быстро возрастающих силовых и температурных воздействий.

Судя по автореферату, исследование проведено на высоком научном уровне, что позволяет считать приведенные результаты достоверными. Достоверность полученных результатов достигается корректной постановкой задачи термоупругости, применением классических математических методов, совпадением результатов для частных задач с результатами, полученными другими авторами.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Диссертацию можно характеризовать как законченную научно-исследовательскую работу, научный уровень которой достаточно высок. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по заявленной специальности, а её автор **Мыльцина О. А.** заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук.

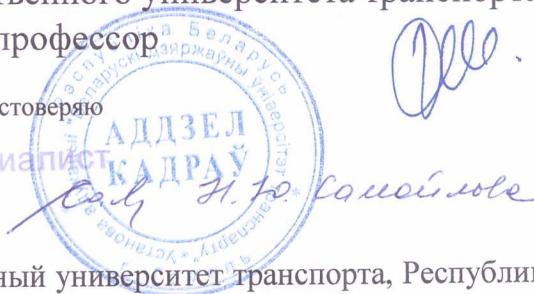
Зав. кафедрой «Строительная механика»

Белорусского государственного университета транспорта,  
доктор физ.-мат. наук, профессор

Э. И. Старовойтов

Подпись Э. И. Старовойтова удостоверяю

Ведущий специалист  
по кадрам ОК



Белорусский государственный университет транспорта, Республика Беларусь, 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34

Старовойтов Эдуард Иванович, (+375 232) 95-39-61, [edstar0@yandex.by](mailto:edstar0@yandex.by)