

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Салицкого Владислава Сергеевича на тему «Деформирование пятислойной круговой пластины», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, т.к. различные композитные материалы находят свое широкое применение в авиа- и ракетостроении, производстве приборов и аппаратуры, строительстве зданий и сооружений. Кроме того, интенсивное использование слоистых материалов и конструкций требует разработку для них новых механико-математических моделей и методов расчета напряженно-деформированного состояния (НДС), учитывающих разнообразие нагрузок и физически нелинейных свойств материалов слоев.

Основные результаты диссертационного исследования:

1. Разработаны механико-математические модели упругого и физически нелинейного деформирования круглых симметричных и несимметричных по толщине пятислойных пластин, учитывающие наличие двух заполнителей;
2. Получены аналитические решения задач об изгибе упругих круговых симметричных и несимметричных по толщине пятислойных пластин под действием осесимметричных непрерывных и локальных нагрузок, при граничных условиях заделки и шарнирного опирания контура;
3. Получены расчетные формулы для внутренних усилий, перемещений, деформаций и напряжений, которые позволяют проводить параметрический анализ НДС при изгибе упругих пятислойных пластин жестко закрепленных или шарнирно опертых по контуру;
4. Получены рекуррентные решения краевых задач об изгибе физически нелинейных симметричных и несимметричных по толщине круговых пятислойных пластин, при различных условиях закрепления контура;
5. Представлены результаты численного параметрического анализа напряженно-деформированного состояния, включающие графики перемещений, деформаций и напряжений в зависимости от вида и величины нагрузки, механических свойств материалов слоев пластины, асимметрии пластины по толщине и материалам слоев, типа граничных условий..

Диссертационная работа обладает логической структурой, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и заслуживает

положительной оценки. Тема диссертационного исследования актуальна, а полученные результаты достоверны, имеют научную новизну, нашли свое отражение в научных публикациях в рецензируемых изданиях, а также прошли апробацию на международных конференциях.

Представленная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Салицкий Владислав Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Я, Кондратов Дмитрий Вячеславович, даю своё согласие на размещение данного отзыва на официальном сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» в глобальной сети Интернет.

Доктор физико-математических наук, доцент,  
профессор кафедры математического и  
компьютерного моделирования  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

+7 (8452) 51 - 84 - 80

Email: [mexmat\\_MKM@info.sgu.ru](mailto:mexmat_MKM@info.sgu.ru)

Д.В. Кондратов



Отзыв поступил в совет 17.06.2026

Жуик К Кожен А.Г.

с отзывом ознакомлен 19.06.2026