

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Ирины Васильевны на тему «Асимптотическая теория нестационарных процессов в тонких упругих оболочках вращения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 - Механика деформируемого твердого тела

В Диссертационной работе представлено развитие асимптотической теории нестационарного напряжённо-деформированного состояния в оболочках вращения произвольного профиля при ударных нагрузках. Эти оболочки широко применяются в разных областях науки и техники благодаря своим уникальным свойствам симметрии и устойчивости формы. Поэтому диссертационное исследование И.В. Кирилловой представляется достаточно актуальным и имеет важное прикладное значение. Оно открывает перспективы для совершенствования расчетных методов проектирования элементов конструкций в авиационной, морской и строительной инженерии. В рамках диссертации применялся метод сращиваемых разложений при исследовании напряжено-деформированного состояния оболочек вращения произвольной формы с помощью составляющих с различными показателями изменчивости и динамичности при всех характерных типах ударных торцевых воздействий (продольного воздействия тангенциального типа, продольного воздействия изгибающего типа, нормального воздействия). Уделено внимание разработке аналитических (асимптотических) методов решения краевых задач для эллиптического и гиперболического погранслоев.

Автореферат оформлен согласно требованиям ВАК, написан научным языком, изложение результатов последовательно и логично.

Полученные в диссертации результаты обладают научной новизной. Исследование представляет значительный научный интерес и прикладную ценность.

Диссертация И.В. Кирилловой является законченной научно-квалификационной работой. Проведенное в ней исследование решает актуальные задачи современной механики.

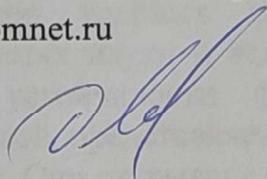
Диссертационная работа «Асимптотическая теория нестационарных процессов в тонких упругих оболочках вращения» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения учёной степени доктора наук, а ее автор Кириллова Ирина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 - Механика деформируемого твердого тела.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

ПОЛУЧЕНО
ИПРИМ РАН

✓ б.в. № 18
от 17.02.2020

Доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН,
заведующий лаборатории механики
новых материалов и технологий
Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского
Российской академии наук.
119526, г. Москва, пр-т Вернадского, 101, корп. 1
+7 495 433 3496, lisoenk@ipmnet.ru



Лисовенко Дмитрий Сергеевич

16.01.2026

Подпись Д.С. Лисовенко заверяю
Ученый секретарь ИПМех РАН
кандидат физико-математических наук



Котов Михаил Алтаевич