

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ляжкова Сергея Дмитриевича

«Влияние граничных условий и нелинейных эффектов на перенос и перераспределение энергии в дискретных средах»,

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

по специальности 1.1.8 — Механика деформируемого твёрдого тела

Диссертация Сергея Дмитриевича Ляжкова посвящена исследованию нестационарных волновых процессов переноса и перераспределения энергии в дискретных моделях деформируемого твёрдого тела с учётом различных граничных условий и нелинейности. Задачи, рассматриваемые в диссертации, являются актуальными и востребованными, их научная новизна и достоверность не вызывают у меня сомнений. Эти результаты заметно расширяют современные представления о динамике дискретных сред и представляют значительный научный интерес. Диссертация Сергея Дмитриевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Автор демонстрирует свободное владение аналитическими методами, включая асимптотические, и успешно сочетает их с численными экспериментами. Основные результаты опубликованы в престижных журналах, индексируемых в базах WoS/Scopus и рекомендованных ВАК. Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечивается строгой математической постановкой задач, тщательным сравнением аналитических решений с численными расчётами и сопоставлением с ранее известными результатами.

Несколько странным кажется мне то, что температура, многократно упомянутая во введении, ни разу не упоминается в дальнейшем тексте автореферата.

По моему мнению, диссертационная работа С. Д. Ляжкова полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), и Сергей Дмитриевич Ляжков заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 — Механика деформируемого твёрдого тела.

3 апреля 2026 г.

Я, Киселев Алексей Прохорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаборатории математических проблем волновой теории Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

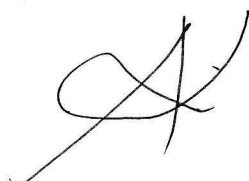
доктор физико-математических наук, профессор

Киселев Алексей Прохорович

Адрес: 191023, г. Санкт-Петербург, наб. Фонтанки 27

Тел.: +7 (812) 571-32-09

E-mail: kiselev@pdmi.ras.ru



Подпись руки Киселева Алексея Прохоровича  
заверено  
м. секретаря  
Сергеева  
03.04.2026

