

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фам Дык Тхонга**  
**«Нестационарная динамика электромагнитоупругих тонких оболочек»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата физико-**  
**математических наук по специальности**  
**01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела**

В работе проведено исследование актуальной проблемы разработки математических моделей и методов исследования нестационарных связанных электромагнитных процессов в тонкостенных упругих телах. Подобного рода задачи являются частью активно развивающейся в настоящее время области механики сплошных сред, называемой механикой связанных полей. В настоящее время имеется сравнительно небольшое число работ, позволяющих качественно и количественно оценить эффекты взаимодействия нестационарных полей различной физической природы. Это обусловлено, с одной стороны, отсутствием единых моделей, а с другой стороны, сложностью построения решения таких задач. Представленные в данной работе постановка новых связанных задач и разработка алгоритмов их аналитических решения составляет ее научную новизну.

Для реализации поставленных целей соискателем построена математическая модель связанной нестационарной электромагнитоупругости тонких оболочек и пластин, а также получены решения новых нестационарных связанных задач электромагнитоупругости для бесконечного и конечного стрижней. Предложен метод решения, основанный на использовании малого параметра, характеризующего степень связанности механического и электромагнитного полей. Это позволило исходную связанную задачу электромагнитоупругости представить в виде несвязанных задач упругости и электродинамики. Несомненным достоинством работы является построение аналитических решений, имеющих фундаментальное значение.

Существенных недостатков мною в автореферате не выявлено

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

09 12 2020



Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Фам Дык Тхонга заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

профессор, д.т.н., профессор кафедры  
математической теории  
упругости и биомеханики  
ФГБОУ ВО «СГУ имени  
Н.Г. Чернышевского»

Григорий Николаевич Белосточный

к.ф.-м.н., доцент кафедры  
теории функций и  
стохастического анализа  
ФГБОУ ВО «СГУ имени  
Н.Г. Чернышевского»

Ольга Анатольевна Мыльцина

Белосточный Григорий Николаевич

Научная специальность: 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела.

Место работы: профессор кафедры математической теории упругости и биомеханики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Телефон: 8 927 128 07 75.

e-mail: [belostochny@mail.ru](mailto:belostochny@mail.ru)

Мыльцина Ольга Анатольевна

Научная специальность: 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела.

Место работы: доцент кафедры теории функций и стохастического анализа ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Телефон: 8 903 3811375.

e-mail: [omyltsina@yandex.ru](mailto:omyltsina@yandex.ru)

