

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 новых связанных нестационарных задач для электромагнитоупругих тонких оболочек. В том числе рассмотрены задачи о нестационарных продольных колебаниях и изгибе электромагнитоупругого стержня. Для решения использованы нестационарные функция влияния Грина, которые находятся с использованием разложений в ряды Фурье, а также преобразований Фурье и Лапласа. Оригиналы определяются аналитически с использованием обоснованных упрощений модели.

Тема работы является актуальной в теоретическом плане в силу малой изученности нестационарных задач для электромагнитоупругих тонких тел. Практическая значимость состоит в разработке методов исследования напряженно-деформированного состояния тонкостенных элементов конструкций, работающих при воздействиях электромагнитных полей.

На мой взгляд, автореферат написан понятным и лаконичным языком. Приведен необходимый для понимания графический материал.

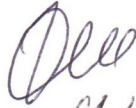
Имеется следующее замечание.

Для построения связанной системы уравнений используются разные подходы. Если механическая часть получена с использованием функционала Гамильтона, то для электромагнитной составляющей проводится линеаризация непосредственно уравнения электромагнитодинамики.

Однако оно не снижает научной ценности и практической значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку рассматриваемой работы.

Считаю, что диссертация Фам Дык Тхонга удовлетворяет всем требованиям ВАК Минобрнауки России, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Доктор физико-математических наук, профессор

 Э.И. Старовойтов
01.12.2020г.

Адрес: 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34, Белорусский государственный университет транспорта

Телефон: +375 29 358 20 68


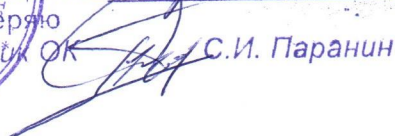
E-mail: edstar0@yandex.by



Подпись _____ удостоверяю.

Личную подпись
удостоверяю

М.П. Начальник ОК

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«16» 12 20 20