Отзыв на диссертацию Фам Дык Тхонга
«Нестационарная динамика электромагнитоупругих тонких оболочек»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04

Работа посвящена постановке и исследованию новых связанных нестационарных начально-краевых задач для тонких электромагнитоупругих оболочек. Необходимость такого исследования диктуется, во-первых, практическим отсутствием результатов в этом направлении, что обусловлено со сложностью решения этого класса задач. А, во-вторых, потребность в таких исследованиях связана с часто возникающей необходимостью уточнения функционирования различных включающих проводящие элементы электронных устройств объектов новой техники, которые подвергаются экстремальным воздействиям полей различной природы.

Основные новые результаты работы следующие:

- с использованием уравнений движения тонких упругих оболочек и уравнений электромагнитодинамики построена связанная нестационарная модель, описывающая нестационарные процессы в электромагнитоупругих оболочках в криволинейной системе координат;

- как частный случай общей модели построены начально-краевые задачи для пластин и стержней;

- исследованы новые задачи о нестационарных продольных колебаниях и изгибе бесконечного и конечного электромагнитоупругих стержней.

В процессе работы над диссертацией автор проявил высокую квалификацию исследователя, способного решать различные проблемы механики сплошной среды.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной мало исследованной задаче. Ее автор, Фам Дык Тхонг, является сформировавшимся квалифицированным специалистом в области механики деформируемого твердого тела и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04.

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Тарлаковский Д.В.

5.10.2020

Подпись Тарлаковского Дмитрия Валентиновича заверяю

Директор дирекции института «Общеинженерной подготовки»

Рабинский Л.Н.