Отзыв на диссертацию Нгуен Ван Лама
«Нестационарная динамика среды Коссера со сферическими границами»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04

Работа посвящена постановке и построению аналитических решений задач о распространении нестационарных осесимметричных и антисимметричных волн в среде Коссера со сферическими границами. Необходимость такого исследования диктуется тем что, во-первых, практически отсутствуют результаты исследования нестационарных процессов в моментных упругих телах, что обусловлено со сложностью решения этого класса задач. А, во-вторых, потребность в таких исследованиях связана с часто возникающей необходимостью учета особенностей строения материалов элементов конструкций на кристаллическом уровне.

Основные новые результаты работы следующие:

- дана постановка и получены новые аналитические решения задач о распространении нестационарных осесимметричных и антисимметричных возмущений от сферической полости в среде Коссера.
- решения получены с использованием разработанного подхода к решению систем двух обыкновенных дифференциальных уравнений с переменными;
- дана оценка учета моментных характеристик при нестационарных осесимметричных возмущениях.

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, Нгуен Ван Лам, 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.

4.10.2021г

Подпись Тарлаковского Дмитрия Валентиновича заверяю
Директор дирекции института «Общеинженерной подготовки» МАИ
Рабинский Л.Н.