

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Нгуен Ван Лама
«Нестационарная динамика среды Коссера со сферическими границами»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

В диссертационной работе Нгуен Ван Лама изучаются механизмы, сопровождающие процесс распространения нестационарных осесимметричных и антисимметричных волн в среде Коссера со сферическими границами. Поставленная в диссертации проблема относится к одной из наиболее актуальных проблем механики деформируемого твердого тела, поскольку связана с развитием теории моментных упругих сред. Научный интерес к этой проблеме подтвержден значительным количеством публикаций различных научных центров, как в России, так и за рубежом. Несмотря на имеющуюся на сегодняшний день изученность моментной теории многими исследователями, автору удалось внести свой весомый вклад в решение проблемы нестационарной динамики среды Коссера. Нгуен Ван Лам сформулировал ряд задач о распространении нестационарных осесимметричных и антисимметричных возмущений от сферической полости в среде Коссера, построил ряд новых аналитических решений этих задач. На основе разработанных автором методов программ дана оценка учета моментных характеристик при нестационарных осесимметричных возмущениях.

По материалам, изложенным в автореферате, имеются следующие замечания:

1. дана оценка влияния учета моментных напряжений только для осесимметричной задачи. В антисимметричном варианте она отсутствует.
2. в названии работы указаны сферические границы, хотя в работе рассмотрены задачи лишь для сферической полости.
3. для представления иллюстративного материала использован слишком мелкий масштаб, что в определенной степени затрудняет ознакомление с ним.

Перечисленные выше недостатки не снижают научной и практической значимости работы. Считаю, что диссертационная работа «Нестационарная динамика среды Коссера со сферическими границами», судя по автореферату,

Удобр. документационного
обеспечения МАИ

16» 12 2021 г.

