

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,

отдел документационного
обеспечения МАИ

16 12 2021 г.

является законченной научно-исследовательской работой, выполнена на высоком уровне, содержит новые научно обоснованные результаты и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Нгуен Ван Лам заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

На обработку своих персональных данных согласен.

Главный научный сотрудник,
заведующий отделом механики, математики и нанотехнологий,
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр Российской академии наук», г. Ростов-на-Дону,
доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН

Калинчук В.В.

14.12.21

Почтовый адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41;
тел. (863)250-98-10 (321),
e-mail: kalin@ssc-ras.ru

Подпись Калинчука Валерия Владимировича удостоверяю

Ученый секретарь ЮНЦ РАН

Булышева Н.И.

