

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Данг Куанг Занга** «Нестационарные осесимметричные волны в упруго-пористом полупространстве», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

В настоящее время нестационарные задачи для упруго-пористой среды мало исследованы. Актуальность поставленных задач определяется насущными запросами практики и необходимостью дальнейшего развития общей теории многокомпонентных сред, включающей вопросы построения математических моделей и обоснования аналитических и численных методов решения конкретных краевых задач.

В работе построены интегральные представления решения осесимметричной задачи о распространении нестационарных поверхностных возмущений в упруго-пористом полупространстве, дана классификация всех ядер интегральных представлений и найдены их изображения в пространстве интегральных преобразований Лапласа и Ханкеля. Оригиналы функций влияния для двух групп получены с использованием связи осесимметричной и плоской задач. Показано, что оригиналы функций влияния для двух других групп могут быть построены с помощью последовательного обращения преобразований. Приведены графики соответствующих регулярных составляющих.

Судя по автореферату, исследование проведено на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов достигается корректной постановкой задачи и обоснованным применением соответствующего математического аппарата при построении моделей деформирования.

Имеется одно замечание.

1. В разделе «Общая характеристика работы» отсутствуют положения, выносимые на защиту (согласно пп. 9.2.1 ГОСТ Р 7.0.11-2011).

Однако указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертации. Её можно характеризовать как законченную научно-исследовательскую работу, научный уровень которой достаточно высок. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по заявленной специальности, а её автор Данг Куанг Занг заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук.

Зав. кафедрой «Строительная механика»

Белорусского государственного университета транспорта,
доктор физ.-мат. наук, профессор

 Э. И. Старовойтов

Профессор кафедры «Строительная механика»

Белорусского государственного университета транспорта,
доктор физ.-мат. наук

 Д. В. Леоненко

Подписи Э. И. Старовойтова и Д. В. Леоненко заверяю


Старший инспектор 

Белорусский государственный университет транспорта, Республика Беларусь, 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34

Старовойтов Эдуард Иванович, (+375 232) 95-39-61, edstar@mail.by

Леоненко Денис Владимирович, (+375 232) 95-39-61, leoden@tut.by