

Отзыв

на автореферат диссертации Чан Ле Тхай «Динамика упругого моментного полупространства под действием осесимметричной поверхностной нагрузки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого
твёрдого тела

Диссертация посвящена исследованию нестационарных осесимметричных процессов в телах, структура которых рассматривается как континуум Коссера. Решенные в диссертационной работе задачи, несмотря на возраст модели, актуальны. Имеют большое теоретическое значение, т.к. по причине чрезвычайной математической сложности, малоизучены. А также ориентированы на технические проблемы, возникающие в специальных областях современной техники.

В работе построен и реализован алгоритм решения новых нестационарных осесимметричных задач о распространении всех возможных поверхностных возмущений в упругом моментном полупространстве, для которого используется модель Коссера. Для построения их решений в осесимметричных случаях применяются интегральные преобразования Лапласа по времени и Ханкеля по радиусу цилиндрической системы координат, в сочетании с методом малого параметра, а также интегральные представления решений с ядрами в виде поверхностных функций влияния.

Обращения интегральных преобразований в простейших случаях для четырёх групп граничных условий могут быть найдены аналитически с использованием свойств преобразований. Для четырёх других групп предложено использовать связь решений осесимметричных и плоских задач.

Замечание:

- в автореферате отсутствует объяснение, почему параметр α является малым.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. №
"30 05 2019"

Однако оно не снижает научной ценности диссертации. В целом она является законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор, Чан Ле Тхай, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Профессор кафедры математической теории
упругости и биомеханики
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
Исследовательский государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского», д. т. н., профессор

 Г.Н. Белосточный

Белосточный Григорий Николаевич
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г.Чернышевского»
Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.
Телефон: (8452) 210-683
E-mail: kafedramtuibm@yandex.ru

