

Отзыв

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 работе, выполненной в ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», проведено систематическое исследование новых осесимметричных нестационарных задач для упруго-пористого полупространства, находящегося под действием поверхностных нагрузок. Для учета пористости среды применяется модель Био, которая во многих случаях адекватно описывает поведение грунтов. Подобные задачи мало исследованы, особенно в части явных решений, которые построены в диссертационной работе Данг Куанг Занга.

Дана классификация всех граничных условий. Получены интегральные представления решений с ядрами в виде функций влияния, которые подробно исследованы.

При использовании в нестационарных задачах указанной модели по сравнению с классической упругой средой возникают математические сложности, связанные с появлением дополнительной третьей волны в жидком заполнителе, что приводит к более громоздким выражениям для искомых функций. Автору удалось преодолеть эти трудности и построить решения в явном виде.

Судя по автореферату, диссертационная работа оставляет положительное впечатление. Она выполнена на высоком научном уровне, отвечает основным требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а соискатель Данг Куанг Занг заслуживает присуждения ученой степени

кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.

Заведующий кафедрой Динамики и прочности машин им. В.В. Болотина
НИУ МЭИ к.т.н., доцент



С.Ф. Кузнецов

Подпись заведующего кафедрой ДПМ Национального исследовательского университета «МЭИ» Кузнецова Сергея Федоровича заверяю:

Начальник управления кадров НИУ МЭИ



Баранова Е.Ю.

Служебный адрес: 111250, Москва, Красноказарменная улица, дом 14
Служебный телефон: 8 (495) 362-77-00
E-mail: KuznetsovSF@mpei.ru