

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Р.В. Ардазишвили «Трехмерные кромочные волны в пластинах и оболочках»

Исследование поверхностных и кромочных волн в твердых телах представляет собой интенсивно развивающееся направление динамической теории упругости. Целью данной работы является исследование трехмерных кромочных волн в пластинах и оболочках в широком диапазоне изменения частоты и длины волны. В связи с многочисленными приложениями к сейсмологии, к задачам неразрушающего контроля тема исследования является актуальной.

В работе представлено систематическое исследование проблемы существования и свойств трехмерных кромочных волн в пластинах и оболочках. Проведено обстоятельное исследование поведения кромочных волн в зависимости от граничных условий. Исследовано асимптотическое поведение кромочных волн при большом значении волнового числа. Исследованы кромочные волны высшего порядка в пластине со свободным краем, а также со смешанными граничными условиями. Проведено сравнение полученных из трехмерной теории решений с прикладными теориями.

Полученные в работе результаты носят фундаментальный характер. Они заметно обогащают динамическую теорию упругости. Работа прошла широкую апробацию на 10 российских и международных конференциях, результаты опубликованы в ряде статей, из которых 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

На основании сказанного заключаем, что работа Р.В. Ардазишвили вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на степень кандидата физико-математических наук по специальности 01-02-04 – Механика деформируемого твердого тела.

Зав. кафедрой теоретической и прикладной механики  
Санкт-Петербургского университета, д.ф.-м.н., проф.

 Товстик П.Е.

Доктор физ.-мат. наук, профессор



Баур С.М.

Личную подпись

начальник отдела

Н.И. Маштепа



ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>