

## Отзыв

на автореферат диссертации Ардазишили Р.В. на тему:  
«Трехмерные кромочные волны в пластинах и оболочках», представленный на  
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Тема диссертации, по-видимому, актуальна.

Судя по автореферату, в первой главе рассмотрены трехмерные поверхно-  
стные волны в упругом полупространстве с постановкой задачи о гармонических  
колебаниях. Вектор перемещений выражен суммой двух потенциалов. Каждый  
потенциал определяется из однородного уравнения с оператором Лапласа и кру-  
говой частоты. Представлены варианты однородных граничных условий на по-  
верхности полупространства. Представлены уравнения дисперсионные уравнения  
для оценки круговой частоты. Во второй главе приводится постановка задачи о  
распространении кромочных волн в полубесконечной пластине. Рассматриваются  
антисимметричные кромочные волны высшего порядка со свободным торцом.  
Изучены также кромочные волны высшего порядка при смешанных граничных  
условиях на торце. В третьей главе исследованы трехмерные кромочные волны в  
тонкой полубесконечной цилиндрической оболочке. Рассматривается проблема  
построения мод полого цилиндра. Изучаются фундаментальные кромочные волны  
в тонкой оболочке, которые соответствуют и тангенциальной волне и изгибной  
волне.

В адрес работы можно сделать следующее замечание:

1. Возможно ли возникновение кромочных волн в ограниченной в плане пластине,  
например, прямоугольной?

В целом можно считать, что работа «Трехмерные кромочные волны в пла-  
стинах и оболочках» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидат-  
ской диссертации, и заслуживает положительной оценки, а ее автор, Ардази-  
шили Роман Вячеславович, достоин присуждения ученой степени кандидата фи-  
зики-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемо-  
го твердого тела.

Кадисов Григорий Михайлович

Доктор технических наук, профессор

644080, Омск, проспект Мира, д. 5

ФГБОУ ВПО Сибирская Государственная автомобильно-дорожная академия  
«СибАДИ».

8-(3812)-72-99-84

kadisov@rambler.ru

Профессор кафедры «Строительная механика и геотехнологии» СибАДИ

Г.М. Кадисов

05.23.17 – Строительная механика.

Дата 21.12.2016

