**Волкова, Людмила Владимировна.**  
**Исследование** **взаимодействия** **волн** **напряжений** **с** **дефектами** **типа** **трещин** **или** **включений** **в** **изотропной** **среде** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Сумы, 1984. - 138 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

/• / ' СУМСКИЙ ФИЛИАЛ ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА На правах рукописи **ВОЛКОВА** **Людмила** **Владимировна** УДК 539.3 **ИССЛЕДОВАНИЕ** **ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ** **ВОЛН** **НАПРЯЖЕНИЙ** С **ДЕФЕКТАМИ** **ТИПА** **ТРЕЩИН** И Ж **ВКЛЮЧЕНИЙ** В **ИЗОТРОПНОЙ** **СРЕДЕ** 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела

* стр. 8

**трещины** и тем же методом решена плоская задача [109] в условиях падения **волны** растяжения -сжатия ( Р - **волны**) **или** **волны** сдвига {SV - **волны**). Влияние **волн** радиального сдвига и кручения на величину динатдаческих **напряжений** в пространственном случае вокруг дискооб­ разной **трещины** рассматривалось в работах

* стр. 132

равновесие (плоской) анизотропной **среды**, ослабленной произвольны?»™: криволинейныг-ли **трещинами**. Предельный переход к **изотропной** **среде**. - Изв. АН СССР. Мех. тверд.тела, 1975, № 5, с. 91-97. 79. Фильштинский Л.А. **Взаимодействие** **волн** **напряжений** с криволи­ нейными туннельными **трещинами** продольного сдвига

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Волкова, Людмила Владимировна

ВВЕДЕНИЕ.

1. Современное состояние вопроса.б

2.Краткое содержание диссертационной работы.

ГЛАВА I. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН НАПРЯЖЕНИЙ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ТРЕЩИН ПРОДОЛЬНОГО СДВИГА.Л

§ I.Некоторые предварительные соотношения.

§ 2.Постановка первой динамической задачи теории упругости для периодической системы трещин продольного сдвига.

§ 3. Построение фундаментального решения.

§ 4.Сведение краевой задачи о трещине продольного сдвига к интегральному уравнению.

§ 5.Асимптотика волновых полей напряжений в окрестности разрезов.Динамический коэффициент интенсивности напряжений.

§ 6.Численная реализация построенного алгоритма. Результаты расчетов.

ГЛАВА П. ПЕРВАЯ ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ ТУННЕЛЬНЫМИ РАЗРЕЗАМИ.

§ I. Постановка задачи.

§ 2. Интегральные представления решений.

§ 3. Интегральные уравнения краевой задачи

2.1.9).

§ 4. Асимптотика волновых полей напряжений в окрестности вершин разрезов. Динамические коэффициенты интенсивности напряжения.

§ 5. Результаты расчетов.

ГЛАВА Ш. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УПРУГИХ ВОЛН С ЖЕСТКОЙ

КРИВОЛИНЕЙНОЙ ВСТАВКОЙ.

§ I. Постановка задачи.

§ 2. Разрешающая система сингулярных интегральных уравнений.

§ 3. Асимптотика волновых полей напряжений в окрестности вершин вставки. Результаты расчета.