**Уатаев, Каблан Шарипханович.**  
**Напряженное** **состояние** **случайно**-**неоднородной** **среды** **с** **полостью** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Алма-Ата, 1984. - 82 с. : ил.больше

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

* стр. 1

^hn- I АКАДЖ1Ш Н У КАЗАХСКОЙ ССР АК Институт сейсмологии На правах рукописи УДК 539.3.01; 622.0II.4, **УАТАЕВ** **Каблан** **Шарипханович** **НАПРЯЖЕННОЕ** СОСТОЯНПЕ **СЛУЧАЙНО**-**НЕОДНОРОДНОЙ** **СРЕДЫ** С **ПОЛОСТЬЮ** Специальность 0 1 . 0 2 . 0 ^ "Механика деформируемого твердого тела" .ДИССЕРТАЦИЯ На соискание ученой степени кандидата

* стр. 5

методами тео­ рии **случайных** функций. Особенность задач с концентраторами напряже­ ний требует рассмотрения последовательно **напряженного** **состояния** **среды** без **полости** (некраевая задача), а затем **состояния** **среды**,воз­ мущенного **полостью** (краевая задача). В первом случае для **случайных** функций используется

* стр. 6

впервые решены некраевая и краевая задачи для **случайно**-**неоднородной** анизотропной **среды** с цилиндрической **полостью**;в-третьих, проведена вероятностная оценка прочности **случайно**-**неоднородной** **среды** вокруг ослабляющих их **полостей**. Отличительная особенность полученных результатов зак­ лючается в том, что решения

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Уатаев, Каблан Шарипханович

ВВЕДЕНИЕ. 5"

O.I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ.

0.2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

0.3. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И МЕТОД СПЕКТРАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ.

1. ФЛУКТУАЦИИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНОЙ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ БЕЗ ПОЛОСТИ (НЕКРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ)14:

1.1. Решение плоской задачи в напряжениях . И'

1.2. Решение плоской задачи в перемещениях

1.3. Решение пространственной задачи в перемещениях

2. НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНОЙ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТЯМИ

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ)

2.1. Решение плоской задачи для цилиндрической полости в напряжениях

2.2. Решение плоской задачи для цилиндрической полости в перемещениях

2.3. Решение пространственной задачи для сферической полости в перемещениях

2.4. Об оценке прочности среды вблизи цилиндрической и сферической полостей

3. НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНОЙ ТРАНС

ВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТЬЮ (НЕКРАЕВЫЕ И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ).

3.1. Флуктуации напряженного состояния трансвер-сально-изотрошгой среды без полости

3.2. Решение плоской задачи для трансверсально-изотропной среды, когда ось цилиндрической полости перпендикулярна плоскости изотропии.

5.3. Решение плоской задачи для трансверсально-изо-тропной среды, когда ось цилиндрической полос- ^ ти параллельна плоскости изотропии.