**Гюльмамедов, Шакир Бахлул оглы.**  
**Устойчивость** **сжимаемых** **и** **несжимаемых** **полупространств** **в** **окрестности** **заполненных** **цилиндрических** **полостей** **при** **малых** **неоднородных** **докритических** **деформациях** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Баку, 1984. - 171 с. : ил.больше

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

* стр. 1

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЩЩНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ На правах рукописи ГКШЫШЛЕДОВ **ШАКИР** **БАХЛУЛ** **ОГЛЫ** УДК 5 3 9 . 3 **УСТОЙЧИВОСТЬ** **СЖИМАЕМЫХ** И **НЕСЖИМАЕМЫХ** **ПОЛУПРОСТРАНСТВ** В **ОКРЕСТНОСТИ** **ЗАПОЛНЕННЫХ** ЦШ[ИНДР1'1ЧЕСКИХ **ПОЛОСТЕЙ** **ПРИ** **МАЛЫХ** **НЕОДНОРОДНЫХ** **ДОКРИТИЧЕСКИХ** ДВФ0Р1адИЯХ (01.02.04 - механика деформируемого

* стр. 9

поверхностных мертвых нагрузок, заданных на **ци­ линдрической** поверхности **полости**, рассмотрены только в пределах приближенных методов. 2. **При** исследовании **устойчивости** **сжимаемых** и **несжимаемых** **полупространств** в **окрестности** **цилиндрической** **полости** в случае однородных **малых** и больших начальных **деформаций** выявлено, что решающим фактором, определяющим **устойчи­ вость** и неустойчивость состояния равновесия, являются...

* стр. 137

Е Н И Е Таким образом в настоящей диссертационной работе в пределах трехмерной линеаризованной теории **устойчивости** **при** **малых** **неодно­ родных** **докритических** **деформациях** для **сжимаемых** и **несжимаемых** сред исследована **устойчивость** состояния упругого равновесия **по­ лупространства** в **окрестности** вертикальных и горизонтальных **ци­ линдрических** **полостей** кругового поперечного сечения с учетом заданных на поверхности...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гюльмамедов, Шакир Бахлул оглы

ВВЕДЕНИЕ. 4

ГЛАВА I. ОСНОВЫ ТРЕХМЕРНОЙ ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ ТЕОРИИ

УСТОЙЧИВОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОЛОСТЕЙ.

§ 1.1 Исходные соотношения нелинейной теории упругости.

§ 1.2 Упрощения в случае малых деформаций.

§ 1.3 Линеаризованные уравнения равновесия и граничные условия

§ 1.4 Постановка трехмерной линеаризованной задачи о местной потере устойчивости полупространства в окрестности полостей

§ 1.5 Вариационная формулировка задачи устойчивости

§ 1.6 Выбор координатных функций и способ решения

ГЛАВА П. ПЛОСКИЕ ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОЛОСТЕЙ ПРИ ЗАДАНИИ НА

ПОВЕРХНОСТИ МЕРТВЫХ И СЛЕДЯЩИХ НАГРУЗОК

§ 2.1 Постановка задачи устойчивости для сжимаемых и несжимаемых сред.

§ 2.2 Вариационный метод.

§ 2.3 Плоская форма потери устойчивости при всестороннем сжатии для различных видов поверхностных нагрузок

§ 2.4 Учет неравномерности сжатия при исследовании плоской формы потери устойчивости

ГЛАВА Ш. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ФОРМ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОЛОСТЕЙ.

§ 3.1 Постановка задачи устойчивости для сжимаемой и несжимаемой среды.

§ 3.2 Вариационный метод решения

§ 3.3 Осесимметричная форма потери устойчивости в окрестностях вертикальных цилиндрических полостей круговых поперечных сечений для сжимаемых и несжимаемых сред.

§ 3.4 Неосесимметричная форма потери устойчивости вертикальных цилиндрических полостей