**Филипповна, Людмила Марковна.**  
**Некоторые** **смешанные** **задачи** **теории** **упругости** **для** **предварительно** **напряженных** **сред** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ростов-на-Дону, 1984. - 127 с. : ил.больше

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

* стр. 1

РОСТОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОЮГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.А.СУСЛОВА На правах рукописи ФИЛИППОВА **ЛЮДМИЛА** **МАРКОВНА** УДК 539.3 **НЕКОТОРЫЕ** **СМЕШАННЫЕ** **ЗАДАЧИ** **ТЕОРИИ** **УПРУГОСТИ** **ДЛЯ** **ПРЕДВАРИТЕЛЬНО** **НАПРЯЖЕННЫХ** **СРЕД** 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела Диссертация на соискание ученой

* стр. 6

**для** **предварительно** **напря­ женного** упругого слоя исследована в [56J . Большой интерес **для** механики разрушения представляют **задачи** о трещинах в **предварительно** **напряженных** упругих телах. В класси­ ческой линейной **теории** **упругости** нормальные напряжения, действую­ щие на площадках ортогональных плоскости

* стр. 120

Некласси­ ческие **смешанные** **задачи** **теории** **упругости**. - М,: Наука, 1974. О контактных **задачах** **для** **предварительно** **на­ пряженной** полуплоскости с учетом сил трения. - ДАН УССР, 1980, - 121 10. Галин Л.А, Контактные **задачи** **теории** **упругости** и вязкоупругости. - М.: Наука, 1980. - 304 с. 11. Гельфаед И.М., 11Ь1лов

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Филипповна, Людмила Марковна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ УПРУГИХ ТЕЛ ПРИ ОДНОРОДНОЙ

НАЧАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ.

§ I. Соотношения теории малых деформаций, наложенных на конечную.

§ 2. Контактная задача для предварительно напряженной полуплоскости

§ 3. Внедрение гладкого штампа в предварительно напряженное полупространство при равномерной начальной деформации

§ 4. Контактная задача для полупространства при неравномерной начальной деформации.

Глава 2. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ С УЧЕТОМ НАЧАЛЬНЫХ

НАПРЯЖЕНИЙ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА.

§ I. Вдавливание штампа в тяжелую полуплоскость.

§ 2. Учет сил веса в контактной задаче для упругого полупространства

Глава 3. ПРЯМОЛИНЕЙНАЯ ТРЕЩИНА .В 'ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

НАПРЯЖЕННОМ УПРУГОМ ТЕЛЕ.

§ I. Деформация нормального отрыва

§ 2. Поперечный сдвиг берегов трещины

§ 3. Задача о продольном сдвиге для прямолинейной трещины

§ 4. Случай, когда кромка прямолинейной трещины расположена под углом к главным осям начальной деформации.

Глава 4. КРУГОВАЯ ТРЕЩИНА В ТЕЛАХ С НАЧАЛЬНЫМИ

НАПРЯЖЕНИЯМИ

§ I. Влияние начальных напряжений на раскрытие круговой трещины

§ 2. Местная неустойчивость упругого слоя вблизи круговой трещины.