**Витязева, Елена Владимировна.**  
**Плоская** **деформация** **цилиндрического** **упругого** **слоя** **с** **учетом** **нелинейных** **эффектов** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ленинград, 1984. - 109 с. : ил.больше

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

* стр. 1

^/ЛГ /М^/^/ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦЕЛЛКШОЗНО-БУМАМОЙ ПРО^МШЕЕННОСТИ На правах рукописи **ВИТЯЗЕВА** **ЕЛЕНА** **ВЛАДИМИРОВНА** УДК 539.3 **ПЛОСКАЯ** ДШОРМАЦЙЯ **ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО** **УПРУГОГО** **СЛОЯ** С **УЧЕТОМ** **НЕЛИНЕЙНЫХ** **ЭФФЕКТОВ** 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела

* стр. 2

точными .48 Глава Ш. МОСКАЯ **НЕЛИНЕЙНАЯ** ДЕ^РМАЦЙЯ ЦШШНДРИЧЕСКОГО **УПРУГОГО** **СЛОЯ** ПОД ДЕЙСТВИЕМ БОКОВОЙ НАГРУЗКИ § I. Постановка задачи. Основные соотношения 62 § 2. Малая **деформация** (линейный случай) , . 70 § 3. Решение задачи в **нелинейной** постановке 73 ЛИТЕРАТУРА 97 ВВ1ЩЕНИЕ Диссертахщя посвящена **нелинейной**

* стр. 60

методу. 61 Рио.2.5. Одноосное сжатие куба. Зависимости, отвечаюющие формулам (2.49), (2.50). Кривые 1,2 соответст­ венно 62 Глава Ш **ПЛОСКАЯ** **НЕЛИНЕЙНАЯ** **ДЕФОРМАЦИЯ** ВДЖНДРИЧЕСКОГО **УПРУГОГО** **СЛОЯ** ПОД ДЕЙСТВИЕМ БОКОВОЙ НАГРУЗКИ Рассматривается задача о **деформации** **упругого** цилиндра (например, резинометаллического

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Витязева, Елена Владимировна

ЕВВДЕНИЕ

Глава I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРУГОСТИ РЕЗИН0

ПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

§ I. Определяющие законы дня резиноподобных материалов. Выбор упругого потенциала

§ 2. Свойства потенциала (1.10)

§ 3. Законы упругости для простых видов деформаций

Глава П. МЕТОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ НАГРУЖЕНИЙ.

§ I. Метод последовательных нагружений при его лагранжевой интерпретации

§ 2. Эйлерова интерпретация метода последовательных нагружений.

§ 3. Некоторые сопоставления результатов, получаемых методом последовательных нагружений, с точными.

Глава Ш. ПЛОСКАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО УПРУГОГО СЛОЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БОКОВОЙ

НАГРУЗКИ.

§ I. Постановка задачи. Основные соотношения

§ 2. Малая деформация (линейный случай)

§ 3. Решение задачи в нелинейной постановке