**Ермоленко, Георгий Юрьевич.**
**О** **решении** **задач** **нелинейной** **теории** **вязкоупругости** **интегральными** **преобразованиями** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Куйбышев, 1984. - 107 с. : ил.больше

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

* стр. 1

КУЙБЫШЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ На правах рукописи **ЕРМОЛЕНКО** **ГЕОРГИЙ** **ЮРЬЕВИЧ** УДК 539. 376 О **РЕШЕНИЙ** **ЗАДАЧ** **НЕЛИНЕЙНОЙ** **ТЕОРИИ** **ВЯЗКОУПРУГОСТИ** **ИНТЕГРАЛЬНЫМИ** **ПРЕОБРАЗОВАНИЯМИ** 01,02.04 - механика деформируемого твердого тела ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата физике- математических

* стр. 2

гильбертовых пространств краевой **задачи** вязкоупрутости 9 1.2. Временные **интегральные** **преобразования** краевых **задач** вязкоупрутости 12 1.3. Сведение **интегральным** **преобразованием** **задачи** кубически н е л и ш Ш о й вязкоупрутости для старею­ щего материала #-**задаче** фиктивной упругости . . 29 1.3.1. Случай однородного

* стр. 4

заддется в виде операторного ряда Фреше,то, аппроксш'.шруя ядра интеграхьньк операторов кусочно-выролоденньми ядpavlи, можно свести **задачу** **нелинейной** **вязкоупругости** к **задаче** **нелинейной** уп­ ругости методом, предложенным В.В.Колокольчиковым в его работе ис­ ходной **задачи** **вязкоупругости** к **задачам** **теории** упругости при по­ Иб] . Метод основан на введении модифшлрованного **интегрального**, **пре­ образования** (М...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ермоленко, Георгий Юрьевич

Введение.

1. Представление краевых задач для стареющих вязкоупругих композитов

1,1. Координатное представление в тензорных: произведениях гильбертовых пространств краевой задачи вязкоупругости.

1\*2. Временные интегральные преобразования краевых задач вязкоупругости

1.3. Сведение интегральным преобразованием задачи кубически нелинрШой вязкоупругости для стареющего материала ш-задаче фиктивной упругости

1.3.1. Случай однородного материала

1.3.2. Неоднородно стареющий материал.

1.4. Определение из опытов функций влияния для однородных вязкоупругих материалов.

2. Решение задач кубически нелинейной вязкоупругости с неоднородным старением

2.1. Задача о кручении бруса из кубически нелинейного стареющего материала.

2.2. Задача о трубе из вязкоупругого стареющего материала с заданными внутри давлениями и на поверхности трубы перемещениями

2.3. Задача о брусе, сжимаемом между двумя жесткими плитами.