**Наумов, Вячеслав Энгельсович.**
**Задачи** **механики** **растущих** **вязкоупругих** **тел**, **подверженных** **старению** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1984. - 194 с.больше

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

* стр. 1

/ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ **МЕХАНИКИ** АКАДЕМИИ НАУК СССР На правах рукописи **НАУМОВ** **ВЯЧЕСЛАВ** **ЭНГЕЛЬСОВИЧ** УДК 539.376 **ЗАДАЧИ** **МЕХАНИКИ** **РАСТУЩИХ** **ВЯЗКОУПРУГИХ** **ТЕЛ**, **ПОДВЕРЖЕННЫХ** **СТАРЕНИЮ** 01.02.04 - **механика** деформируемого твердого **тела** Диссертавдя на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Научный

* стр. 4

разработке некоторых теоретичес­ ких аспектов **механики** **растущих** **вязкоупругих** и вязкоупругопласти- • ческих **тел**, **подверженных** **старению**, а также решению **задач** о форми­ ровании напряженно-деформированного состояния таких **тел** в процес­ се их наращивания. **Механика** **растущих** **вязкоупругих** **тел** - новое актуальное на­ правление развития **механики** деформируемого твердого **тела**. С **растущими** **телами** мы...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Наумов, Вячеслав Энгельсович

Введение

Глава I. Краевая задача теории вязкоупругопластичности для растущего тела, подверженного старению

§ I. Модель неоднородно стареющего вязкоупругопластического тела.

§ 2. Постановка начально-краевой задачи о непрерывном наращивании вязкоупругопластического тела, подверженного старению

§ 3. Задача о распространении пластической зоны в растущем вязкоупругом полом шаре с учетом идеально. упругой объемной деформации материала

§ 4. Задача о непрерывном наращивании полого шара в случае несжимаемого вязкоупругопластического материала с учетом предварительного напряжения приращиваемых слоев

§ 5. О напряженно-деформированном состоянии вязкоупругопластической трубы и полого шара, подверженных неоднородному старению

Глава 2. О наращивании вязкоупругих тел сложной конфигурации.

§ I. Кинематика формообразования тела при наращивании его слоями постоянной толщины

§ 2. Задача об изгибе наращиваемого слоями постоянной толщины призматического бруса с симметричным поперечным сечением торцевой силой

§ 3. Численный пример о чистом изгибе наращиваемого неоднородно стареющего вязкоупругого бруса, исходное поперечное сечение которого имеет форму эллипса

§ 4. О наращивании вязкоупругих тел по закону подобия формы

§ 5. Задача об изгибе призматического бруса симметричного поперечного сечения, наращиваемого по закону подобия формы . III

§ 6. Формирование напряжений в наращиваемом по закону подобия формы призматическом брусе эллиптического поперечного сечения

Глава 3. Задача о контактном взаимодействии наращиваемой неоднородной системы вязкоупругих накладок с однородной упругой полуплоскостью

§ I. Постановка задачи о контактном взаимодействии наращиваемой системы вязкоупругих накладок с однородной упругой полуплоскостью и вывод разрешающей системы сингулярных интегродифференциальных уравнений

§ 2. Доказательство существования и единственности решения задачи о контактном взаимодействии наращиваемой неоднородной системы вязкоупругих накладок с упругой полуплоскостью

§ 3. Численный пример о контактном взаимодействии с однородной упругой полуплоскостью двух последовательно приращиваемых накладок разного возраста, изготовленных из стареющего вязкоупругого материала