**Каталымова, Ирина Владимировна.**
**Динамика** **структурно**-**неоднородных** **оболочечных** **конструкций** : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.04. - Москва, 1985. - 161 с. : ил.больше

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

* стр. 1

/сР/' f ^/ои/ -9 Московский институт электронного машиностроения На правах рукописи **Каталымова** **Ирина** **Владимировна** У К 539.3: 534.1 Д **ДИНАМИКА** **СТРУКТУРНО**-**НЕОДНОРОДНЫХ** **ОБОЛОЧЕЧНЫХ** **КОНСТРУКЦИЙ** специальность 01.02.04 - Механика де­ формируемого твердого тела Y^ Диссертация на соискание ученой степени кандидата

* стр. 3

**динамики** **структурно**-**неоднородных** **оболочечных** **конструкций** § 4.1. Исследование практической сходимости метода расчета **структурно**-**неоднородных** **оболочечных** **конструкций** § 4.2. Рекомендации по инженерной реализации задач **динамики** **структурно**-**неоднородных** **оболочечных** **конструкций** 93 ?\ .^Ч - i. l - стр. § 4.3. Синергизм диссипативных свойств **структурно**-**неоднородных** **оболочечных**...

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Каталымова, Ирина Владимировна

Глава I. Обзор проблемы и обоснование цели исследования.5.

§1.1. Состояние проблемы исследования динамики структурно-неоднородных оболочечных конструкций.

§ 1.2\* Математические модели и выбор метода решения

§ 1.3. Обоснование и постановка технической задачи

Глава П. Постановка задачи о колебаниях вязкоупругих оболочечных конструкций

§ 2.1. Геометрическое соотношение для оболочек вращения и колец.

§ Физические соотношения для оболочек вращения и колец

§ 2.3. Условия неразрывности перемещений оболочечных и кольцевых элементов.

§ сЛ, Уравнения равновесия тонкостенных оболочечных конструкций. о - 45 9 2.5. Колебания оболочечных конструкций.

§ ^.6. Сведение к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

§ 2\*7. Разрешающие уравнения задач динамики вязкоупругих оболочечных конструкции.

Глава Ш. Алгоритмы решения задач динамики вязко- стр, упругих оболочечных конструкций и их реализация на ЕС ЭВМ.5?

§ 3.1. Общие положения.

§ 3Краткое описание назначения процедур математического обеспечения.

§ 3.3. Процедура определения напряженнодеформированного состояния оболочечных конструкций из вязкоупругого материала при гармоническом возбуждении.,

§ 3.4. Процедура определения частот и шорм колебаний оболрчечных конструкций из вязкоупругого материала.,

§ 3.5. Управляющая процедура определения напряженно-деформированного состояния. . . .,

§ 5.6. Управляющая процедура определения частот и форм собственных колебаний.

Глава 1У. Инженерная реализация задач динамики структурно-неоднородных оболочечных конструкций.

§ 4.1. Исследование практической сходимости метода расчета структурно-неоднородных оболочечных конструкций

§ 4.2. Рекомендации по инженерной реализации задач динамики структурно-неоднородных оболочечных конструкций. . ^^ s 4.3. Синергизм диссипативных свойств структурно-неоднородных оболочечных конструкций в задачах на собственные симметричные и неосесимметричные колеоания.

§ 4.4. Установившиеся осесимыетричные и неосесимметричные колебания структурно-неоднородных оболочечных конструкций специального назначения.

§ 4.5. Оптимизация диссипативных свойств структурно-неоднородных оболочечных конструкций и рекомендации по их рациональному проектированию