**Заев, Виктор Анатольевич.**
**Расчет** **и** **проектирование** **оптимальных** **по** **долговечности** **элементов** **конструкций** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Новосибирск, 1985. - 123 с. : ил.больше

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

* стр. 1

Ж1.М.А.ЛАБРЕНТЬЕВА ^jjJ^ **ЗАЕВ** **ВИКТОР** **АНАТОЛЬЕВИЧ** На правах рукописи **РАСЧЕТ** И **ПРОЕКТИРОВАНИЕ** **ОПТИМАЛЬНЫХ** ПО **ДОЛГОВЕЧНОСТИ** ЭЖ'ЛЕНТОВ К О Н С Т Е Ш Щ Специальность

* стр. 3

пластины § 4. **Расчет** напряженно-деформированного состояния растягиваемой кольцевой пластины ГЛАВА Ш. **Расчет** и **проектирование** **оптимальных** по **долго­ вечности** **элементов** **конструкций**, работающих в условиях ползучести, с учетом повреждаемос­ ти материала § I. Вариационная постановка задачи **проектирования** **оптимальных**

* стр. 70

неосуществимым проектам, то отпадает целесообразность в **проектировании** таких **конструкций**. Учитывая отмеченное обстоятельство, введем следующее опре­ деление **оптимального** по **долговечности** **элемента** **конструкции**. Тело ( **элемента** **конструкции**) назовем **оптимальным** по **долговечности**, ес­ ли к нeкoтopo^лy наперед заданному

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Заев, Виктор Анатольевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Приближенный метод расчета напряженно-деформированного состояния и времени начала разрушения элементов конструкций, работающих в условиях ползучести, с учетом повреждаемости материала.

§ I. Исходные соотношения и постановка задачи расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, работающих в условиях ползучести, с учетом повреждаемости материала

§ 2. Построение приближенней?о решения задачи ползучести с учетом повреждаемости материала

§ 3. Случай аналитического решения системы уравнений (1.2.14), (1.2.17)

§ 4. Верхние и нижние оценки на решение системы

1.2.14), (1.2.17) в случае О

§ 5. Верхние и нижние оценки на решение системы

1.2.14), (1.2.17) в случае ^ <

ГЛАВА П. Использование приближенного метода для расчета напряженно-деформированного состояния и времени начала разрушения элементов конструкций

§ I. Расчет напряженно-деформированного состояния изгибаемой балки

§ 2. Расчет напряженно-деформированного состояния вращающегося диска

§ 3. Расчет напряженно-деформированного состояния изгибаемой кольцевой пластины

§ 4. Расчет напряженно-деформированного состояния растягиваемой кольцевой пластины

ГЛАВА Ш. Расчет и проектирование оптимальных по долговечности элементов конструкций, работающих в условиях ползучести, с учетом повреждаемости материала

§ I. Вариационная постановка задачи проектирования оптимальных по долговечности элементов конструкций

§ 2. Приведение исходной нестационарной оптимизационной задачи к стационарной.

§ 3. Расчет и проектирование профиля оптимальной по долговечности балки, работающей в условиях чистого изгиба

§ 4. Расчет и проектирование профиля оптимального по долговечности вращающегося диска

§ 5. Расчет и проектирование профиля оптимальной по долговечности изгибаемой кольцевой пластины

§ 6. Расчет и проектирование профиля оптимальной по долговечности растягиваемой кольцевой пластины.