**Павилайнен, Галина Вольдемаровна.**
**Упругопластический** **изгиб** **трансверсально**-**изотропных** **пластин** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ленинград, 1984. - 155 с.больше

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

* стр. 1

**Павилайнен**. **Галина** **Вольдемаровна** Упругопластичвский **изгиб** **трансверсально**-**изотропных** **пластин**, Специальность 01.02.04 - механика деформируемого твердого

* стр. 2

1.3. Штод В.В.Соколовского решения задачи упругопластиче ского **изгиба** **изотропных** **пластин** 2. 9 И d5 ^ 5" **Упругопластическии** **изгиб** круговых **трансверсально**-**изотропных** **пластин** <IS 2.1. Условие текучести **трансверсально**-**изотропного** ма­ териала о15 2.2. Вывод соотношений шаду напряжениями и деформа­ циями для

* стр. 29

напряжения при этом переходе в **изотропной** **пластине**. Итак, будем приближенно решать задачу от **упругопластическом** **изгибе** **трансверсально**-**изотропной** **пластины**, материал

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Павилайнен, Галина Вольдемаровна

Предисловие. ^

Введение.

1. Упруго пластиче ский изгиб круговых изотрошых пластин

1.1. Постановка задачи. Основные геоьетрические соотн о пения.

1.2. Основные физические соотношения, использованные В.В.Соколовским при решении задачи изгиба. II

1.3. Мзтод В.В.Соколовского решения задачи упругошга-стического изгиба изотропных пластин. ¿

2. Упругопластический изгиб круговых трдасверсалъно-изотропных пластин.

2.1. Условие текучести трансверсально-изотропного материала.

2.2. Вывод соотношений мзвду напряжениями и деформациями для пластического состояния в трэдсвер-сально-изотропной пластине.

2.3. Особенности развития пластических областей в трансверсально-изотропной пластине. 35\*

2.4. Вывод системы дифференциальных уравнений.

2.5. Определение нагрузки, радиуса пластических областей, постоянных интегрирования и напряжений.

3. Упругопластический изгиб линейно упрочняющихся изо-. тропной и трансверсально-изотропной пластин.

3.1. .Анализ экспериментальных результатов для упрочняющихся анизотропных материалов.

3.2. Изотропные линейно упрочняющиеся пластины. Основные соотношения. Метод решения задачи. 55"

-33.3. Упругопластический изгиб трансверсально-изотропных упрочняющихся пластин. ^

4. Численный расчет и анализ полученных результатов.

4.1. Последовательность расчэта и блок-схема программы

4.2. Исследование влияния коэффициента Пуассона, тран-свереальной изотропии и упрочнения материала на характер развития пластического состояния в пластине при упругопластическом изгибе. 6£

4.2.1. Влиянж значения коэффициента Пуассона.

4.2.2. Влияние параштра анизотропии А

4.2.3. Влияние параштра М

4.2.4. Совместное влиянж параметров А и М . Чк.

4.3. Примэнение полученных результатов для обработки экспериментальных данных.