**Сахацкая, Ирина Константиновна.**
**Упругопластическое** **напряженное** **состояние** **тел** **вращения** **при** **неосесимметричных** **неизотермических** **процессах** **нагружения** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Киев, 1984. - 137 с. : ил.больше

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

* стр. 1

// / о / А К А Д Е М И Я НАУК У К Р А И Н С К О Й С С Р ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ АН УССР На правах рукописи **САХАЦКАЯ** **ИРИНА** **КОНСТАНТИНОВНА** УДК 5 3 9 . 3 7 4 **УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЕ** **НАПРЯЖЕННОЕ** **СОСТОЯНИЕ** **ТЕЛ** **ВРАЩЕНИЯ** **ПРИ** **НЕОСЕСИММЕТРИЧНЫХ** **НЕИЗО­ ТЕРМИЧЕСКИХ** **ПРОЦЕССАХ** **НАГРУЖЕНИЯ** Специальность 01.02.04 - Механика деформируемого твердого **тела** Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико - математических...

* стр. 3

пературных полей и напряженно - деформированного **состояния** **тел** **вращения**,**при** **неосесимметричных** теп­ ловой и силовых нагрузок. 3.2. **Упругопластическое** **напряженное** **состояние** цилиндрической панели 3.3. **Упругопластическое** **напряженное** **состояние** цилиндрического сектора под действием температур­ ного поля ЗАКЛЮЧЕНИЕ

* стр. 20

**упругопластическое** напряженно- деформирован­ ное **состояние** многослойного **тела** **вращения**, незамкнутого в ок­ ружном направлении, **при** **неизотермических** **процессах** **нагружения**. Предполагается, что слои **тела** скреплены между собой без натяга **при** начальной температуре и в **процессе** деформирования не могут проскальзывать.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сахацкая, Ирина Константиновна

О J-Р»

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ ТЕРМОМЕХАНИКИ.

1.1. Постановка задачи.

1.2. Вариационное уравнение теплопроводности.

1.3. Геометрические и статические соотношения.

1.4. Физические уравнения.

1.5. Вариационное уравнение теории малых упругопластических деформаций.

ГЛАВА 2. УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕЗАМКНУТЫХ В ОКРУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ НАГРЕВЕ.

2.1. Разрешающие уравнения нестационарной задачи теплопроводности для тел вращения, незамкнутых в окружном направлении.

2.2. Разрешающие уравнения задачи термопластичности для незамкнутых в окружном направлении тел вращения при неосесимметричных тепловых и силовых воздействиях.

2.3. Алгоритм численного решения задачи на ЭВМ.

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГОПЛАСТИ-ЧЕСКОГО НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НЕЗАМКНУТЫХ В ОКРУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ.

3.1. Оценка точности численного определения температурных полей и напряженно - деформированного состояния тел вращения,при неосесимметричных тепловой и силовых нагрузок. .

3.2. Упругопластическое напряженное состояние цилиндрической панели.

3.3. Упругопластическое напряженное состояние цилиндрического сектора под действием температурного поля.