**Ермаков, Сергей Васильевич.**  
**Анализ** **соотношений** **и** **краевых** **задач** **теории** **упругопластических** **процессов** **средней** **и** **малой** **кривизны** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1984. - 138 с. : ил.больше

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

* стр. 1

М.В.ЛОМОНОСОВА Механико-математический факультет На правах; рукописи **ЕРМАКОВ** **Сергей** **Васильевич** УДК 539.37 **АНАЛИЗ** **СООТНОШЕНИИ** И **КРАЕВЫХ** **ЗАДАЧ** **ТЕОРИИ** **УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ** **ПРОЦЕССОВ** **СРЕДНЕЙ** И **МАЛОЙ** **КРИВИЗНЫ** 01.02,04 - механика деформируемого твердого тела Диссертация на соискание ученой степени'кандидата физико-математических

* стр. 71

-11 - ГЛАВА II. **АНАЛИЗ** **КРАЕВОЙ** **ЗАДАЧИ** **ТЕОРИИ** **УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ** **ПРОЦЕССОВ** ИНТЕГРАЛЬНО **СРЕДНЕЙ** **КРИВИЗНЫ**. §9. ФОРМУЛИРОВКА **КРАЕВОЙ** **ЗАДАЧИ** **ТЕОРИИ** ИНТЕГРАЛЬНО **СРЕДНЕЙ** **КРИВИЗНЫ**. Уравнения равновесия, **соотношения** Коши, уравнения связи (1.29) вместе с линейной зависимостью между шаровьми тензо­ рами 0' = 3/\£

* стр. 106

консольной балки-полосы за пределом упругости показана при­ менимость предложенных **соотношений** к решению **задач** **теории** устойчивости. 2. Дана постановка **краевой** **задачи** **теории** **средней** **кривизны**; доказаны теоремы единственности и существования. 3. Предложены новые методы решения **задач** **теории** **упругоплас­ тических** **процессов** **малой** **кривизны**; доказана их сходимость. Решена **задача** о кручении...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ермаков, Сергей Васильевич

Введение

Глаза I. Анализ соотношений теории упругопластических процессов.

§1. Анализ соотношений теории пластичности

§2. О связи между сильной дифференцируемостью и представимостью в виде решения системы дифференциальных уравнений функционалов пластичности

§3. Экспериментально-теоретическое исследование предложенных дифференциальных соотношений

§4. Анализ соотношений теории интегрально средней кривизны.

§5. Исследование условий линейности, потенциальности и интегрируемости предложенных соотношений

§6. Исследование разрешимости предложенных соотношений относительно приращения девиатора деформаций

§7. Линеаризация соотношений теории упругопластических процессов малой кривизны методом малого параметра