**Козицын, Александр Сергеевич.
Влияние электромагнитных полей на несимметрию тензора напряжений в теории упругости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 2000. - 95 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова Механико-математический факультет На правах рукописи Козицын Александр Сергеевич Влияние электромагнитных полей на несимметрию тензора напряжений в теории упругости. 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела Диссертация на соискание ученой**

* **стр. 4**

**Миндлина [ 65],[ 28]. В данной работе предложен вариант несимметричной линейной теории упругости, в которой несимметрия тензора напряжений обусловлена наличием электромагнитных полей. К настоящему моменту существует несколько теорий, учитывающих несимметрию тензора напряжений. Однако, эти теории, как**

* **стр. 5**

**деформации, а в главе IX рассматривается конкретная задача для иллюстрации этой теории. 6 II. Электромагнитная упругость упругости. Общие уравнения электромагнитной Рассмотрим статическую модель электромагнитной теории упругости, как она описывается в книге Можена [30]. Согласно этой модели тензор напряжений**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Козицын, Александр Сергеевич**

**I. ВВЕДЕНИЕ.**

**II. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ УПРУГОСТЬ.**

**Общие уравнения электромагнитной упругости.**

**Частный случай магнитной теории.**

**Дополнительные предположения.**

**III. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ.**

**Зависимость напряжений от дисторсий.**

**Уравнения совместности тензора дисторсий.**

**Постановка краевых задач в перемещениях и напряжениях.**

**Корректность постановки задачи в напряжениях.**

**IV. ЕДИНСТВЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ.**

**V. ВАРИАЦИОННЫЕ ТЕОРЕМЫ.**

**Теорема о минимуме потенциальной энергии дисторсий.**

**Теорема о потенциальной энергии дисторсий.**

**VI. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ.**

**VII. ПЛОСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ В НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И АНАЛОГ ФУНКЦИИ ЭРИ.**

**Плоская деформация.**

**Функции напряжений.**

**VIII. ПЛОСКАЯ ЗАДАЧА В ПОЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ.**

**IX. ЗАДАЧА О КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В БЕСКОНЕЧНОЙ ПЛАСТИНЕ С КРУГОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.**