**Олейник, Людмила Николаевна.**  
**Электроупругое** **равновесие** **анизотропных** **пьезоэлектрических** **элементов** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Донецк, 1985. - 182 с. : ил.больше

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

* стр. 1

^/'fS'/A^sS'r^ АКАДЕМИЯ НАУК УССР ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ На правах рукописи УДК 593.3 **ОЛЕЙНИК** **Людмила** **Николаевна** **ЭЛЕКТРОУПРУГОЕ** **РАВНОВЕСИЕ** **АНИЗОТРОПНЫХ** **ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ** **ЭЛЕМЕНТОВ** Специальность 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела Д И С С Е Р Т А Ц И Я на соискание ученой

* стр. 2

ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ЗАГРУЗКЕНИИ ПЛАСТИНЫ . . § 7, **Электроупругое** **равновесие** **анизотропного** **пьезоэлектрического** полуслоя § 8. **Электроупругое** **равновесие** **анизотропной** **пьезоэлектрической** полосы 64 78 64 50 53 57 50 29 Стр. ГЛАВА 4 . ЭЛЕКТРОУПРУГШ **РАВНОВЕСИЕ** **АНИЗОТРОПНОГО** **ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО** ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО

* стр. 15

третьей главе решены задачи об **электроупругом** **равновесии** тонкого **анизотропного** **пьезоэлектрического** полуслоя и тонкой **ани­ зотропной** **пьезоэлектрической** полосы

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Олейник, Людмила Николаевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЭЛЕКТРОУПРУГОЕ РАВНОВЕСИЕ АНИЗОТРОПНОЙ

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ.

§ I. Постановка задали.

§ 2. Построение основного итерационного процесса

§ 3. Построение вспомогательного итерационного процесса.

ГЛАВА 2. ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЯ ГРАНИЧНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ

АНИЗОТРОПНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ

§ 4. Граничные условия на боковой поверхности пластины,

§ 5. Варьирование основного решения

§ 6. Варьирование вспомогательных решений.

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУПРУГОГО СОСТОЯНИЯ

ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ЗАГРУЖЕНИИ ПЛАСТИНЫ

§ 7. Электроупругое равновесие анизотропного пьезоэлектрического полуслоя

§ 8. Электроупругое равновесие анизотропной пьезоэлектрической полосы

ГЛАВА 4. ЭЛЕКТРОУПРУГОЕ РАВНОВЕСИЕ АНИЗОТРОПНОГО

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО.

ТЕЛА.

§ 9. Постановка задачи. Построение системы линейных дифференциальных уравнений.

§ 10. Выражения для электроупругих характеристик цилиндрического тела. Граничные условия.

§ II. Представление комплексных потенциалов для многоевяэных областей.

§ 12. Электроупругое равновесие анизотропного пьезоэлектрического цилиндрического тела с эллиптической полостью