**Погорелов, Евгений Геннадьевич.**  
**Распространение** **волн** **Лява** **и** **Релея** **в** **упругой** **и** **двухфазной** **средах** **при** **неклассических** **граничных** **условиях** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1999. - 85 с.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 **Погорелов** **Евгений** **Геннадьевич** У Д К 622.011,4;622.023 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ** **ВОЛН** **ЛЯВА** И **РЕЛЕЯ** в **УПРУГОЙ** И **ДВУХФАЗНОЙ** **СРЕДАХ** **ПРИ** **НЕКЛАССИЧЕСКИХ** **ГРАНИЧНЫХ** **УСЛОВИЯХ** 01.02.04 — механика деформируемого

* стр. 9

низких — параметра к. Ниже приводится список публикаций автора по теме диссертации: 1) . Е.Г. **Погорелов** "Решение задачи **Лява** **при** **неклассических** **граничных** **условиях**" — Москва: 1999, Тезисы докладов по Международной моло­ дежной научной конференции " X X V гагаринские чтения". 2) . Е.Г. **Погорелов** "**Волны** **Релея** в **двухфазной** **среде** **при** **неклассических** **граничных**...

* стр. 82

конференции " X X V гагаринские чтения". 22] **Погорелов** Е.Г. "**Волны** **Релея** в **двухфазной** **среде** при **неклассичес­ ких** **граничных** **условиях**". Депонировано в ВИНИТИ РАН, N 2577В99 от 09.08.99. 23] **Погорелов** Е.Г. "Решение задачи **Лява** с **неклассическими** **гранич­ ными** **условиями**". — Вестник МГУ, сер. 1, мат. мех., 2000,

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Погорелов, Евгений Геннадьевич

Введение

Глава I

Решение задачи Лява с неклассическими граничными условиями

§ 1. Постановка задачи.

§ 2. Получение амплитудных функций в общем виде и вывод дисперсионных уравнений для всех возможных скоростей р.

§ 3. Классический случай (М = 0, К = оо).

§ 4. Влияние винклеровского слоя (М = 0, К > 0).

§ 5. Влияние инерционного слоя (К = оо, М > 0).

§ 6. Распространение поперечных волн в бесконечной полосе с инерционным слоем на границе (К = 0).

§ 7. Распространение поперечных волн в общем случае (К > 0, М > 0).

Выводы

Глава II

Решение задачи Релея для двухфазной среды с неклассическими граничными условиями

§ 1. Вывод волновых уравнений из уравнений равновесия для двухфазной среды.

§ 2. Постановка задачи и вывод дисперсионных уравнений.

§3. Поведение дисперсионной картины в зависимости от параметров граничного условия.

Выводы.