**Рябчиков, С.А.  
Теоретико-групповые аспекты колебательных задач кристаллофизики в приближении механики сплошных сред с внутренними степенями свободы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.18. - Москва, 1984. - 172 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**наук, профессор В.А.КОПЩ'К Москва - 1984 - 2 OrH/iBJIEHHE Стр. Введение 3 Г Ж В А I. Дисконтинуальные модели в механике сплошной сре­ ды (учет внутренних степеней свободы; § I. История вопроса § 2. Классификация дисконтинуальных моделей TMiBIi П. Учет внутренних степеней свободы в моделях анизо­ тропной сплошной среды § I. Модель сплошной среды с внутренншли смещениями .подконтинуумов § 2. Модель\*...**

* **стр. 3**

**электронов проводшлости и т.д.;. - 4 Для адекватного описания кристалла методами теории сплошных сред необходима модель, сочетающая в себе непрерывность сплошной среды и дискретность кристаллической структуры. Для этой цели слу­ жат модели континуумов с внутренними степенями свободы - направле­ ние механики сплошных сред, быстро развивающееся в последнее время. Основополагающий метод построения таких моделей, основанный на...**

* **стр. 26**

**125 ^^ Приводимые в табл. I числа представляют ссылки на лите­ ратуру. ной теории сплошных сред к изучению слошшх молекулярных структур. Одной из задач настоящей работы является, таким образом, по­ строение модели сплошной среды с 5(п+ч) внутренними степенями сво­ боды: взаимодействующими подягли Зп**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рябчиков, С.А.**

**Введение**

**ГЛАВА I. Дисконтинуалыше модели в механике сплошной среды (учет внутренних степеней свободы;**

**§ I. История вопроса.**

**§ 2. Классификация дисконтинуальных моделей.**

**ГЛАВА П. Учет внутренних степеней свободы в моделях анизотропной сплошной среды**

**§ I. Модель сплошной среды с внутренними смещениями подконтинуумов.**

**§ 2. Модель'сплошной среды с внутренними поворотами подконтинуумов.**

**§ 3. Материальные тензоры взаимодействия подконтинуумов и их симметрия.**

**ГЛАВА Ш. Решение некоторых задач феноменологической кристаллофизики в дисконтинуальном приближении.**

**§ I. Колебания материальной среды, составленной из**

**П -дисконтинуумов. Уравнения движения**

**§ 2. Акустические и оптические колебания. Модель алмаза**

**§ 3. Оптические колебания среды с учетом ионного взаимодействия подконтинуумов. Модель 2п Б'**

**§ 4. Колебания в кристалле тригидрат-перхлората лития с и сео. -зн2о )**

**В ы в о д ы**