**Горкунов, Максим Валерьевич.**

## Локальное поле и эффекты пространственной дисперсии в одноосных конденсированных средах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1998. - 93 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Горкунов, Максим Валерьевич

Введение.

Глава I. Локальное поле в одноосных средах с пространственной дисперсией.

1.1. Введение.

1.2. Диэлектрическая проницаемость одноосно упорядоченной среды

1.3. Пространственная дисперсия в одноосной среде.

1.4. Применимость теории к кристаллам.

Глава II. Влияние локального поля на комбинационное рассеяние света в одноосной среде.

II. 1. Введение.

11.2. Амплитуда комбинационного рассеяния в анизотропной среде

11.3. Комбинационное рассеяние в одноосной среде.

11.4. Сечение комбинационного рассеяния.

11.5. Обсуждение результатов.

Глава III. Роль пространственной дисперсии вблизи нулей диэлектрической проницаемости кубических и одноосных кристаллов.

111.1. Введенние.

111.2. Электромагнитные волны в кубическом кристалле с пространственной дисперсией.

111.3. Добавочная волна в кубическом кристалле.

111.4. Одноосный кристалл с пространственной дисперсией.

111.5. Спектр необыкновенных волн в одноосном кристалле при разных знаках главных значений диэлектрической проницаемости

111.6. Добавочные волны в тетрагональных одноосных кристаллах

111.7. Обсуждение результатов.

Глава IV. Флуктуационная пространственная дисперсия в ахиральных жидких кристаллах.

IV. 1. Введение.

IV.2. Пространственная дисперсия в жидком кристалле с флуктуациями направления директора.

IV.3. Нематический ЖК в ориентирующем магнитном поле.

IV.4. Ахиральный смектический ЖК в магнитном поле.

IV.5. Спектр электромагнитных волн в одноосной среде с пространственной дисперсией.

IV.6. Обсуждение результатов.