**Московский, Сергей Борисович.**

## Проявление пространственной дисперсии в амплитудно-фазовых экситонных спектрах отражения и пропускания кристаллов CdSe, ZnSe и Cu2O : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ленинград, 1984. - 161 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Московский, Сергей Борисович

Введе н и е

глава i. проявления пространственной дисперсии

В ОБЛАСТИ ЭКСИТОНШХ РЕ30НАНС0В

§ 1.1. Временная и пространственная дисперсия диэлектрической проницаемости

§ г.2. Оптическая анизотропия кубических кристаллов

§ 1.3. Возникновение добавочных световых волн в области экситонных резонансов

§ 1.4. Экспериментальные подтверждения теории ПД

глава п. исследование фазовых характеристик экситонных спектров отражения гексагональных кристаллов Сс1£е и

КУБИЧЕСКИХ ТпЗе

§ 2.1. Экспериментальная методика

§ 2.2. Коэффициенты отражения при наличии добавочных волн и мертвого слоя

§ 2.3. сфос: гексагональные кристаллы

§ 2.4. СФОС: кубические кристаллы

глава ш. влияние пространственной дисперсии на двупршомление и поглощен® в области квадруполъного экситонного перехода закиси м5щи

§3.1. Двупреломление кубических кристаллов Си^О

§ 3.2. Зависимость дисперсии и поглощения свето-экситонов в области квадрупольного перехода закиси меди от константы затухания

§ 3.3. Интерференция светоэкситонных волн и тол-щинная зависимость оптических характеристик в области КЛП

§ 3.4. Учет уширения спектральных кривых двупреломления и поглощения

ГЛАВА ГУ. ДОПОЛНЕННЫЕ ДИСПЕРСИОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ дал ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИСТАЛЛОВ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ЭКСИТОННЫХ РЕ30НАНС0В

§ 4.1. Аналитические свойства коэффициентов отражения и пропускания

§ 4.2. Амплитудно-фазовые соотношения в спектрах отражения

§ 4.3. Амплитудно-фазовые соотношения в спектрах пропускания

§ 4.4. Возможности применения дополненных ДС