**Ржевский, Алексей Александрович.**

**Оптические явления магнитоиндуцированной пространственной дисперсии в полупроводниках и диэлектриках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Санкт-Петербург, 1999. - 156 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ржевский, Алексей Александрович**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**Стр.**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННОЙ**

**ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ В КРИСТАЛЛАХ**

**§1.1. Наблюдение явлений магнитоиндуцированной**

**пространственной дисперсии**

**§1.2. Тензор магнитоиндуцированной пространственной дисперсии в кубических кристаллах класса Td**

**и его свойства**

**§1.3. Невзаимное линейное двупреломление**

**в поперечной и продольной геометриях эксперимента**

**Выводы**

**ГЛАВА II. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**§2.1. Методика поляриметрического измерения**

**невзаимного двупреломления**

**§2.2. Методика проведения полевых, угловых**

**и температурных измерений**

**§2.3. Методика расчета параметров тензора диэлектрической**

**проницаемости**

**§2.4. Параметры исследованных кристаллов**

**Выводы**

**ГЛАВА III. НЕВЗАИМНОЕ ЛИНЕЙНОЕ ДВУПРЕЛОМЛЕНИЕ В ПОЛУМАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ**

**Cd!.xMnxTe, ZnbxMnxTe**

**Введение**

**§3.1. Особенности зонной структуры**

**Cdi\_xMnxTe, ZnbxMnxTe**

**§3.2, Магнитные и магнитооптические свойства**

**Cdi\_xMnxTe, Zni\_xMnxTe**

**§3.3. Исследование невзаимного двупреломления**

**в Cdi\_xMnxTe, ZnbxMnxTe**

**§3.4. Механизмы невзаимного двупреломления**

**в Cdi.xMnxTe, Zni\_xMnxTe**

**§3.5. Теоретическое рассмотрение**

**Выводы**

**ГЛАВА IV. НЕВЗАИМНОЕ ЛИНЕЙНОЕ ДВУПРЕЛОМЛЕНИЕ**

**В ПОЛУПРОВОДНИКАХ ZnTe, CdTe, GaAs**

**Введение**

**§4.1. Оптическое поглощение вблизи**

**фундаментального края в CdTe, ZnTe, GaAs**

**§4.2. Эффект Фарадея в CdTe, ZnTe, GaAs**

**§4.3. Исследование невзаимного двупреломления**

**в CdTe, ZnTe, GaAs**

**§4.4. Анализ микроскопических механизмов невзаимного**

**двупреломления в CdTe, ZnTe, GaAs**

**Выводы**

**ГЛАВА V. НЕВЗАИМНОЕ ЛИНЕЙНОЕ ДВУПРЕЛОМЛЕНИЕ**

**В БОРАЦИТЕ C03B7O13I**

**Введение**

**§5.1. Структура C03B7O13I**

**§5.2. Диэлектрические, оптические и магнитные**

**свойства C03B7O13I**

**§5,3. Исследование невзаимного двупреломления**

**в C03B7O13I**

**§5.4. Механизмы невзаимного двупреломления**

**в C03B7O13I**

**Выводы**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ЛИТЕРАТУРА**