**Аверкиев, Никита Сергеевич.**

**Поляризационные оптические явления в полупроводниках со сложной структурой зон : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1983. - 121 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аверкиев, Никита Сергеевич**

**Введение . ц.**

**Глава I. Тонкая энергетическая структура мелкого донора ( ) и экситона, связанного на нейтральном доноре ( ) в германии в магнитном поле. Поляризация излучения многоэкситонных комплексов в кремнии в магнитном поле**

**§ I. Введение**

**§ 2. Энергетический спектр основного состояния доноров в германии с учетом спина' в магнитном**

**§ 3. Тонкая структура уровней связанного на нейтральном доноре экситона в германии**

**§ 4-. Поляризация излучения связанного экситона в ) в продольном магнитном поле**

**§ 5. Магнитные свойства многоэкситонных комплексов в кремнии**

**§ б. Линейная поляризация излучения экситонов в продольном магнитном поле в кремнии**

**Глава 2. Эффект Яна-Теллера в глубоких примесных центрах в полупроводниках.**

**§ I. Введение**

**§ 2. Поляризация рекомбинационного излучения, обусловленная глубоким центром, вводимым в арсенид галлия**

**§ 3. Анизотропное подавление эффекта Яна-Теллера в глубоких примесных центрах в кубических полупроводниках при одноосном давлении**

**Глава 3. Циркулярный фотогальванический эффект в гиротропных кристаллах.**

**§ I. Введение**

**§ 2. Механизм возникновения циркулярного ФГТ при поглощении света свободными носителями**

**§ 3. Фотогальванический эффект, обусловленный спиновой ориентацией носителей, при оптических переходах между валентными подзонами**

**Глава Поверхностный ток, зависящий от степени циркулярной поляризации возбуждающего света, в полупроводниках.**

**§ I. Введение . ЮО**

**§ 2. Поверхностный фототок в полупроводниках, обусловленный неоднородностью спиновой ориентации электронов**