**Бреслер, Михаил Семенович.**

**Особенности энергетических спектров и рассеяния электронов проводимости в полупроводниках в квантующих магнитных полях : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1983. - 361 с. : ил.**

**Оглавление диссертации**

**доктор физико-математических наук Бреслер, Михаил Семенович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ЧАСТЬ I. ТЕРМО-ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КВАНТУЮЩИХ**

**МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ**

**ГЛАВА I. ЭЛЕКТРОНЫ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.**

**§ I.I. Квантование энергетического спектра электронов в сильном магнитном поле**

**§ 1.2. Теория кинетических явлений в квантующих магнитных полях**

**ГЛАВА П. КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ЯВЛЕНИЙ ПЕРЕНОСА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ С ИЗОТРОПНЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ**

**СПЕКТРОМ**

**§ 2.1. физические свойства антимонвда и арсенида индия**

**§ 2.2. Методика эксперимента,**

**§ 2.3. Квантовые осцилляции термоэдс в n-InSß и " n-InAs**

**§ 2.4. Э$£ект Нернста в n-InS6 в квантующих магнитных полях.**

**§ 2.5. Влияние эффекта увлечения электронов фононами на квантовые термомагнитные явления в n-InSß и п- In. As**

**Выводы**

**ЧАСТЬ П. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И РАССЕЯНИЕ ДЫРОК В**

**ТЕЛЛУРЕ**

**ГЛАВА Ш. МАГНЁТОФОНОННЫЙ РЕЗОНАНС В ТЕЛЛУРЕ.**

**§ 3.1. Физические свойства теллура**

**§ 3.2. Энергетический спектр валентной зоны теллура в отсутствие магнитного поля**

**§ 3.3. Магнетофононный резонанс (общие представления).**

**§ 3.4. Магнетофононный резонанс в теллуре (эксперимент)**

**§ 3.5. Энергетический спектр валентной зоны теллура в магнитном поле (квазиклассический подход)**

**§ 3.6. Длинноволновые оптические колебания решётки в теллуре**

**§ 3.7. Магнетофононный резонанс в теллуре (обсуждение результатов)**

**Выводы**

**ГЛАВА 1У. КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ШУБНИКОВА-де ГААЗА В ТЕЛ" " ЛУРЕ "КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ' СПЕКТРА ДЫРОК**

**§ 4.1. Магнитный цробой в теллуре**

**§ 4.2. Инверсионная асимметрия уровней Ландау в валентной зоне теллура**

**§ 4.3. Уровни Ландау валентной зоны теллура (квантовые расчёты)**

**Выводы.**

**ЧАСТЬ Ш. МАГНИТНЫЕ РЕЗОНАНСЫ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ В АНТИМОНВДЕ ЙВДИЯ**

**ГЛАВА У. ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНС**

**§ 5.Í. Нелинейные оптические явления в узкозонных полупроводниках**

**§ 5.2. Методика исследования магнитных резонансов нелинейной оптической восцриимчивости**

**§ 5.3. Теория циклотронного резонанса нелинейной оптической восцриимчивости.**

**§ 5.4. Результаты и обсувдение экспериментов.**

**Выводы**

**- %**

**ГЛАВА У1. СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ"**

**§ 6.1. Теория спинового резонанса нелинейной оптической восприимчивости.**

**§ 6.2. Результаты и обсувдение экспериментов по спиновому резонансу нелинейной оптической восприимчивости**

**§ 6.3. Концентрационные аномалии спинового резонанса нелинейной оптической восцриимчивост'и**

**Выводы.**