**Горбовицкий, Борис Моисеевич.**

**Квазиклассическая динамика носителей заряда в сложных зонах полупроводников : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1983. - 129 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Горбовицкий, Борис Моисеевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. МЕТОД КВАЗИКЛАССИЧЕСКОГО КВАНТОВАНИЯ СИСТЕМ С МАТРИЧНЫМИ ГАМИЛЬТОНИАНАМИ ВО ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ**

**ПОЛЯХ.**

**§ I. В в е д е н и е**

**§ 2. Постановка задачи и нулевое цриближение**

**§ 3. Метод Келлера-Рубинова**

**§ 4. Лучевые координаты.**

**§ 5. Первое цриближение квазиклассического метода по постоянной Планка.**

**§ 6. Изменение фазы волновой функции при переходе через каустику.**

**§ 7. Квазиклассическое квантование энергии.**

**§ 8. Уравнения первого приближения в полярных координатах.°**

**§ 9. Обобщение уравнений**

**§ 5 при наличии внешних электромагнитных полей.**

**Выводы к главе I.**

**ГЛАВА П. КВАЗИКЛАССИЧЕСКИЙ СПЕКТР ДООК КУБИЧЕСКИХ**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.**

**§ I. В в е де н и е.\*.**

**§ 2. Валентная зона кубических полу проводников.**

**§ 3. Вычисление эффективного ^ -фактора дырок с учетом непараболичности ва -лентной зоны.**

**§ 4. Вычисление -фактора тяжелых и легких дырок в экстремальном сечении с учетом гофра.**

**§ 5. Уровни Ландау тяжелой дырки валентной зоны германия с учетом гофрированности изоэнергетических поверхностей.**

**§ 6. Сравнение с результатами численного решения точного уравнения Шредингера.**

**Выводы к главе П.**

**ГЛАВА Ш. КВАЗИКЛАССИЧЕСКАЯ .ДИНАМИКА ДОРОК В СКРЕЩЕННЫХ МАГНИТНОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ**

**ПОЛЯХ.**

**§ I. Введение**

**§ 2. Классическая частица в скрещенных полях.**

**§ 3. Квазиклассическое квантование в скрещенных полях в сложной валентной зоне кубических полупроводников**

**§ 4. Смешивание состояний тяжелых и легких дьгрок в скрещенных полях.**

**Выводы к главе Ш.**