**Зайко, Юрий Николаевич.**

## Особенности поведения узкозонных полупроводников во внешних полях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Москва, 1985. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зайко, Юрий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. СОСТОЯНИЯ В ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЕ КРИСТАЛЛА., ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ В ОБЛАСТИ НЕОДНОРОДНОСТИ ВНЕШНЕГО ПОЛЯ.

1.1. Вывод уравнений двухзонной модели.

1.2. Туннельные состояния.

1.3. Состояния таммовского типа.

1.4. Влияние на спектр кристалла примеси, обладающей»,жпольным моментом.

1.5. Обсуждение результатов.

ГЛАВА П. ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАРЯЖЕННОЙ ДРШЕСВО НА

ТУННЕЛИРОВАНИЕ.

П.1. Пороговое поведение одноэлектронного туннельного тока.

П.2. Учет взаимодействия туннелирующего электрона с заряженной примесью.

П.З. Вычисление элементов $ - матрицы

П.4. Квазиклассическее приближение в случае потенциала с аксиальной симметрией

П.5. Обсуждение результатов.

ГЛАВА Ш. ЭФФЕКТ ОДД НА ОСНОВЕ РЕЗОНАНСНОГО ТУННЕЛЙРОВАНИЯ