**Карпешина, Юлия Евгеньевна.**  
Исследование волновых процессов в областях с некомпактными включениями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Карпешина, Юлия Евгеньевна

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОДОРОДОЯ РЕШЕТКА ПОТЕНЦИАЛОВ НУЛЕВОГО РДИДУСА В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

§ I. Построение оператора энергии.

§ 2. Функция /fe, t)

§ 3. Решения уравнения Х(ъ,1)- с\*

§ 4. Собственные функции оператора энергии. Квазиимпульс

§ 5. Зонная структура спектра

§ 6. Эффективная масса и поверхность Ферми

§ 7. Теорема разложения по собственным функциям.

Глава П. 0ДОР0.ЩАЙ ЦЕПОЧКА ПОТЕНВДМОВ НУЛЕВОГО РАДИУСА В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

§ I. Оператор энергии.

§ 2. Функция и решения уравнения ^ CZ.ti)-<<.

§ 3. Собственные функции и спектр оператора энергии.

§ 4. Теорема разложения по собственным функциям.

Глава Ш. ДВУМЕРНАЯ РЕШЕТКА ПОТЕНЦИАЛОВ НУЛЕВОГО РШУСА В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

§ I. Оператор энергии

§ 2. Функция и решения уравнения = с\*

§ 3. Собственные функции и спектр оператора энергии.

§ 4, Эффективная масса и поверхность Ферми

§ 5. Теорема разложения по собственным функциям

Глава 1У. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НУЛЕВОГО РАДОУСА ДО

ШГАРМОШЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В ДВУМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

§ I. Граничная форма.

§ 2# Описание расширений.