**Педан, Александр Гершанович.**

## Сверхпроводимость и зарядово-упорядоченное состояние систем с локализованными центрами спаривания : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Харьков, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Педан, Александр Гершанович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ФОРМАЛИЗМ И ОСНОВНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕОРИИ

1.1 Вариационный кластерный метод.

1.2 Вывод эффективного гамильтониана.

1.3 Выводы.

ГЛАВА II. СВЕРХПРОВОДЯЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

2.1 Вывод уравнения для Тс (регулярная решетка).

2.2 Сравнение с приближением самосогласованного поля.

2.3 Влияние на Тс диагонального беспорядка.

2.4 Температура перехода вблизи порога протекания.

2.5 Термодинамика сверхпроводников с локализованными центрами спаривания.

2.6 Выводы.

ГЛАВА III. ЗАРЯД0В0-УП0РЯД0ЧЕНН0Е СОСТОЯНИЕ

3.1 Температура перехода в ЗУС системы локализованных электронных пар.

3.2 Влияние энергии делокализации на критическую температуру.

3.3 Термодинамика ЗУС.

3.4 Выводы.

ГЛАВА 1У ВОЗМОЖНОСТЬ ЯВЛЕНИЙ СП И ЗУС В РЕАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ С ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ ЦЕНТРАМИ СПАРИВАНИЯ

4.1 Фазовая диаграмма биполяронной системы.

4.2 Анализ экспериментальных результатов.

4.3 Выводы.IOI