**Ирз, Денис Юрьевич.**

## Статистическая механика системы вихрей в тонких сверхпроводящих пленках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Троицк, 1999. - 101 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ирз, Денис Юрьевич

Оглавление

1. Введение

2. Статистическая механика: представление через континуальный интеграл

1. Статистическая механика кулоновских систем

2. Представление статсуммы при помощи континуального интеграла

3. Диаграммное разложение по степеням активности

4. Разложение ио плотности

3. Вихри в тонкой сверхпроводящей пленке: уравнения Гинзбурга-Ландау

1. Уравнения Гинзбурга-Ландау для пленки конечной толщины

2. Конечность размера кора вихря

4. Вихри в тонкой пленке: модель и статистическое описание

1. Модель системы вихрей в тонкой пленке

2. Вычисление статсуммы системы в пределе бесконечно тонкой пленки

3. Влияние изгиба вихрей

4. Учет конечности размера ядра вихря

5. Обсуждение результатов

1. Пример эксперимента с реальной тонкой сверхпроводящей пленкой

2. Выражение для плотности свободных вихрей

6. Заключение

7. Список основных публикаций по теме диссертации 97 Список литературы