**Коршунов, Сергей Евгеньевич.**

## Физические свойства поверхности квантового кристалла : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Черноголовка, 1985. - 111 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Коршунов, Сергей Евгеньевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава I ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИ!'! ВЫВОД ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИИ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА СВЕРХТЕКУЧЕЙ ЖИДКОСТИ И

ТВЕРДОГО ТЕЛА

§ I. Введение

§ 2. Законы сохранения на поверхности раздела.

§ 3. Термодинамические соотношения на поверхности раздела

§ 4. Вид поверхностных потоков и диссипативной функции

§ 5. Модернизация граничных условий в случае бездиссипативного роста кристалла

Глава П ПРОСТЕЙШИЕ МОДЕЛИ ПОВЕРХНОСТИ КВАНТОВОГО

КРИСТАЛЛА.

§ I. Введение

§ 2. Классические модели поверхности кристалла.

§ 3. Переход шероховатости и огранка кристалла.

§ 4. Простейшая квантовая модель поверхности кристалла

§ 5. Переход к. газу инстантонов

§ 6. Энергия ступени

§ 7. Температура перехода

§ 8. Альтернативный класс моделей

§ 9. Квантовая модификация -мод еж

Глава Ш КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ ГРАНВД РАЗДЕЛА КРИСТАЛЛА I

СВЕРХТЕКУЧЕЙ ЖИДКОСТИ

§ I. Введение. Формулировка модели

§ 2. Классические уравнения движения

§ 3. Свойства границы раздела кристалл-жидкость

§ 4. Форма кристалла при низких температу

Глава ГУ КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

КРИСТАЛЛА

§ I. Введение. Формулировка мод еж

§ 2. Исследование модели при нулевой температуре

§ 3. Фазовая диаграмма