**Посудиевский, Олег Юльевич.**

## Полевая десорбция с поверхности ионных кристаллов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Киев, 1984. - 154 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Посудиевский, Олег Юльевич

Введение

Глава I. Адсорбция молекул на поверхности кристаллов и их десорбция электрическим полем.

Глава 2. Модельный гамильтониан адсорбции.

2Л. Модельный гамильтониан во вторичном квантовании.

2.2. Шункция Грина модельного гамильтониана.

Глава 3. Адсорбция молекул и ионов на поверхности ионных кристаллов.

3.1. Расчет функций хемосорбции с учетом зонной структуры кристалла.

3.2. Адсорбция молекул на поверхности ионных кристаллов

3.3. Колебательное состояние адсорбированного оксида углерода.

3.4. Адсорбция ионов на поверхности ионных кристаллов

Глава 4. Влияние электростатического поля на процесс адсорбции

4.1. Ионизация адсорбированных молекул.

4.2. Влияние примесей на междузонное туннелирование в кристаллах.

4.3. Влияние поля на энергию связи адсорбированных частиц.

Глава 5. Полевая десорбция с поверхности ионных кристаллов

5.1. Вероятность полевой десорбции: роль электронно-колебательного взаимодействия.

5.2. Полевая и температурная зависимости ЦЦ.