**Тупчая, Александра Юрьевна.**

## Двумерные соединения Tl-Sn, Tl-Pb и Au-Al на поверхности Si(III) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10 / Тупчая Александра Юрьевна; [Место защиты: Ин-т автоматики и процессов управления ДВО РАН]. - Владивосток, 2018. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Тупчая Александра Юрьевна

1.1 Введение

1.2 Реконструкция поверхности и двумерная кристаллография

1.3 Структура и свойства поверхности кремния Si(111) и некоторых реконструкций

1.3.1 Поверхность Si(Ш)7x7

1.3.2 Реконструкции в системе Au/Si(111)

1.3.3 Реконструкции в системе ^^(111)

1.4 Эффект Рашбы-Бычкова

1.5 Выводы

2 Методы исследования поверхности и подготовка эксперимента

2.1 Введение

2.2 Методы исследования поверхности

2.2.1 Сканирующая туннельная микроскопия

2.2.2 Дифракция медленных электронов

2.2.3 Фотоэлектронная спектроскопия

2.3 Экспериментальная установка и условия проведения экспериментов

2.4 Выводы

3 Двумерные системы Т1-8п, Т1-РЪ и Au-Al на поверхности 81(111)

3.1 Введение

3.2 Структурные и электронные свойства системы (Т1, Бп)/31( 111)

3.3 Структурные и электронные свойства системы (Т1, РЬ)/81(111)

3.3.1 Реконструкция 81(111)/3 х л/3-(Т1, РЬ)

3.3.2 Реконструкция 81(111)4х4-(Т1, РЬ)

3.4 Структурные и электронные свойства системы (Аи, А1)/81(111)

3.5 Выводы

Общие выводы

Примечание

Список литературы