**Богданова, Надежда Федоровна.**

## Электроповерхностные характеристики оксидов кремния и титана и титан-кислородных слоев на поверхности SiO2 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Санкт-Петербург, 1999. - 220 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Богданова, Надежда Федоровна

Введение.

I. Обзор литературы.

1.1. Образование ДЭС на границе раздела оксид - раствор электролита: теоретические представления и модели.

1.2. Структурные и электроповерхностные характеристики оксидов кремния и титана.

1.3. Синтез элемент-кислородных нанослоев на поверхности кремнеземной матрицы методом молекулярного наслаивания

II. Объекты исследования и методики эксперимента

II. 1. Объекты исследования.

11.2. Методики эксперимента.

Ш. Экспериментальные результаты и их обсуждение

Ш.1. Электроповерхностные характеристики оксида кремния в растворах различных электролитов.

Ш.2. Электроповерхностные свойства оксида титана.

Ш.З. Электроповерхностные характеристики титан-кислородных наноструктур.

Ш.4. Расчет параметров двойного электрического слоя исследованных оксидов кремния и титана.

1. Оценки положения ТНЗ.

2. Влияние адсорбционных потенциалов ионов индифферентного электролита на характеристики поверхности оксида титана

3. Расчет параметров ДЭС оксидов из адсорбционных и электрокинетических измерений.

Выводы.