**Вершинина, Ольга Владимировна.**

## Взаимодействие растворов катионактивных ПАВ с поверхностью оксидов металлов в условиях статического и динамического смачивания : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Санкт-Петербург, 1999. - 154 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Вершинина, Ольга Владимировна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр

1. Введение

2. Обзор литературы

2.1. Физико-химические свойства поверхности твердых тел оксидной 4 природы

2.2. Физико-химические свойства ПАВ

1) Особенности строения, классификация

2) Мицеллообразование

3) ДЭС мицелл ионогенных ПАВ

4) Адсорбция ионогенных ПАВ на границе твердое тело - раствор

2.3. Углы смачивания \контактное смачивание\

2.4. Теплоты смачивания \иммерсионное смачивание\

3. Методики экспериментов

3.1. Определение поверхностного натяжения

3.2. Измерение углов смачивания

3.3. Исследование состава раствора^йЙ&€;;]й^|^одействия с твердой 50 поверхностью - \*

3.4. Капиллярное поднятие в одиночных капиллярах

3.5. Капиллярное поднятие в порошковых диафрагмах

3.6. Измерение теплот смачивания

3.7. Определение удельной поверхности порошков

3.8. Статистическая обработка результатов эксперимента

4. Объекты исследования

5. Результаты экспериментов 62 5.1. Изотермы поверхностного натяжения растворов ПАВ

5.2. Контактное смачивание поверхности твердых тел растворами ПАВ

5.3. Иммерсионное смачивание поверхности кварца растворами ЦЭДАБ

5.4. Динамическое смачивание поверхности кварца растворами ЦЭДАБ

5.5. Исследование адсорбции ЦЭДАБ и ЦТАБ на поверхности твердых 91 тел оксидной природы в условиях, обеспечивающих различный заряд

поверхности

5.6. Исследрование динамической адсорбции ЦЭДАБ на поверхности 96 кварца в условиях капиллярного поднятия и фильтрации

5.7. Обощение результатов

6. Выводы

7. Литература

8. Приложение