**Лапин, Николай Анатольевич.**

## Электроповерхностные свойства и устойчивость модельных вяжущих и оксидов в растворах различных электролитов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Ленинград, 1984. - 212 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лапин, Николай Анатольевич

1. ВВВДЕНИЕ.'.

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. Процесс структурообразования в цементных пастах.

2.1.1. Стадии структурообразования.

2".1.2. Влияние добавок на процесс структурообразования

2.2. Общие представления об образовании двойного электрического слоя на границе твердое тело -раствор электролита.

2.3. Исследование электрокинетических свойств различных вязкущих веществ.

2.4. Коагуляция дисперсных систем под влиянием электролитов.

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ И 0БСУ1ДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Экспериментальная часть

3.1.1. Объекты исследования

3.1.2. Методики исследования.

3.2. Экспериментальные результаты и их обсуждение

3.2.1. Электрокинетические свойства модельных вяжущих веществ

3.2.2. Электроповерхностные: характеристики оксидов. 6Ь

3.2.2.1. Адсорбция потенциалоопределящих ионов на поверхности аморфного кремнезема (аэросила) и величины электрокинетического потенциала.

3.2.2.2. Адсорбционные и электрокинетические свойства ХДС^Оз

3.2.2.3. Адсорбционные и электрокинетические свойства с£Г-еООН

3.2.3. Агрегативная устойчивость частщ модельных вяжущих и аэросила.

3.2.3.1. Исследование агрегативной учтойчивости частиц ГАК и ГАФК.

3.2.3.2. Исследование агрегативной устойчивости частиц аэросила.

3.2.3.3. Исследование поведения смешанных дисперсий ГАК-ГАФК и ГАФК-аэросил.