**Самуйлова, Людмила Владимировна.**

## Структурообразование в высококонцентрированных суспензиях кварца с гидрозолем кремнезема и полиэлектролитами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Москва, 1985. - 187 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Самуйлова, Людмила Владимировна

1. Введение

2. Литературный обзор.

2.1. Влияние водорастворимых полимеров на агрегативную устойчивость дисперсных систем

2.1.1. .Адсорбция полимеров.

2.1.2. Адсорбция полиэлектролитов.

2.1.3. Адсорбция полимеров на предварительно модифицированной поверхности дисперсной фазы.

2.1.4. Влияние полимеров на баланс сил взаимодействия мезвдг дисперсными частицами

2.2. Взаимосвязь реологических свойств высококонцентрированных дисперсных систем и их агрегативной устойчивости

2.3. Особенности структурно-механических свойств керамических масс.

2.4. Образование полиэлектролитных комплексов в водных растворах.

2.5. Вйводы из литобзора.

3. Характеристика объектов исследования. Методы исследования

3.1. Объекты исследования.

3.2. Методы исследования

4. Образование полиэлектролитных комплексов в водных растворах и в суспензиях кварца

4.1. Исследование физико-химических свойств растворов ГО

4.2. Образование ПЭКв в водных растворах.

4.3. Адсорбция ПЭ на кварце

4.4. Исследование реакции образования ПЭК в присутствии частиц дисперсной фазы . Ю

5. Структурно-механические свойства кварцевых суспензий с добавками ПЭ .>.

5.1. Процессы структурообразования в исходной системе кварц - вода.

5.2. Исследование стабилизации и флокуляции водных суспензий кварца в растворах ПЭ

5.3. Расчет кривых потенциальной энергии взаимодействия частиц в суспензиях кварца.

5.4. Реология кварцевых суспензий с добавками ПЭ.

5.5. ВЛИяние отдельных Ш на прочность керамических покрытий.

5.6. Влияние ПЭК на прочность образцов оболочковых форм