**Черкашина, Людмила Митрофановна.**

## Влияние природы и концентрации водных растворов электролитов на иммерсионное и контактное смачивание : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Ленинград, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Черкашина, Людмила Митрофановна

1. Введение .^

2. Обзор литературы

2.1. Физико-химические свойства поверхности кварца

2.2. Углы смачивания . . №

2.3. Структура водных растворов электролитов .#

2.4. Теплоты смачивания твердых тел оксидной природы и их зависимость от различных факторов «

3. Экспериментальная часть

3.1. Объекты исследования.

3.1.1. Образцы молотого кварца

3.1.2. Пластины из плавленого кварца.3В

3.1.3. Растворы для исследования . . \*.

3.2, Методики исследования

3.2.1. Методика измерения теплот смачивания

3.2.2. Методика измерения углов смачивания

3.2.3. Методика исследования состава раствора после взаимодействия с кварцем.^

4. Обсуждение результатов.Я/

4.1. Калориметрия смачивания (иммерсионное смачивание) . .Я

4.2. Углы смачивания (контактное смачивание)

4.3. Изменение состава раствора после взаимодействия с кварцем

4.3.1. Изменение рН раствора .#

4.3.2. Изменение концентрации ионов калия и лития

4.3.3. Определение количества растворенного кремнезема ДО

4.3.4. О терлине "теплота смачивания"

4.4. Изменение энтропии поверхности после взаимодействия с кварцем.

5. Выводы

6. Литература .t