**Корнильев, Игорь Николаевич.**

## Влияние концентрации электролита и pH раствора на смачивание силикатных поверхностей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Корнильев, Игорь Николаевич

Введение

Глава I Исследования смачивания твердых поверхностей

§ I.I. Развитие теории смачивания

§ 1.2. Различные составляющие расклинивающего давления

§ 1.3. Экспериментальные методы изучения изотерм расклинивающего давления смачивающих пленок

§ 1.4. Смачивающие пленки водных растворов

§ 1.5. Способы измерения краевых углов

Глава П Методика измерения краевых углов

§ 2.1. Экспериментальная установка

§ 2.2. Подготовка твердых подложек

§ 2.3. Измерение кривизны мениска и краевых углов методом дафференциальной интерференции

§ 2.4. Измерение краевых углов методом отражательной интерференции

§ 2.5. Влияние силы тяжести на форму профиля мениска

§ 2.6. Измерение толщин смачивающих пленок

Глава Ш Исследование устойчивости и прорыва метастабильных j3 - пленок еодных растворов

§ 3.1. Краевые углы,образуемые мениском жидкости с - пленками на силикатных подложках

§ 3.2. Влияние концентрации и рН растворов на устойчивость - пленок

Глава IУ Влияние концентрации и рН электролита на краевые углы d - пленок

§4.1 Зависимость краевых углов aL - пленок от концентрации и состава электролита

§4.2 Влияние рН на краевые углы оL - пле

Выводы