**Ильвес, Галина Николаевна.**

## Сорбционно-химическое поведение микроколичеств стронция в условиях образования коллоидных фаз : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Екатеринбург, 1999. - 139 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ильвес, Галина Николаевна

Введение.

Глава 1. Литературный обзор.

1.1.0сновные представления о природе и формировании следовых коллоидов.

1.2. Истинные коллоиды.

1.3. Зависимость адсорбции от концентрации следового элемента.

1.4. Влияние массы коллектора. Изучение адсорбции в системах с переменной массой.

1.5. Изучение адсорбции как функции от рН.

1.6. Формы нахождения и методы определения стронция-90 в природных объект ах.

Глава2. Моделирование сорбционного поведения микгокомпонента в условиях образования и старения его коллоидных форм в растворе.

2.1. Формулировка физико-химической модели сорбции истинного следового коллоида (СИСК) с учетом процессов старения твердой фазы (на примере гидролитических равновесий).

2.2. Анализ проблемы соотношения сорбционных и коллоид ных свойств микрокомпонента в рамках модели СИСК.

2.3. Выводы.¿г.

Глава 3. Экспериментальная проверка положений теории сорбции радиоколлоидов.

3.1. Исследование сорбционных свойств продуктов восстановления твердого раствора КМм04-ВаБ04 по отношению к микроколичествам стронция.

3.2. Ионообменная сорбция микрокомпонента сильнокислотным катионитом в присутствии следового коллоида сорбционного типа. Экспериментальная проверка модели в системе Ку-2СМА)-8аСг2-Мк02-кн20(8я)-ка€г.

3.3. Выводы.

Глава 4. Роль неорганических анионов поверхностных пресных вод в формировании ионно-коллоидного состояния и реакционной способности микроколичеств стронция.

4.1. Влияние концентрации сульфат-ионов на физико-химическое состояние ионов стронция.

4.2. Состояние ионов стронция в условиях комплексообразованшс НСОз и СО}2" ионами.

4.3. Выводы.