**Шодиева, Сойма Фаёзовна.**

## Сорбция элементов подгруппы хрома неорганическими сорбентами в условиях гидролиза и комплексообразования : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Душанбе, 2006. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шодиева, Сойма Фаёзовна

Введение.

ГЛАВА I. Литературный обзор.

1.1. Общие сведения об элементах подгруппы хрома.

1.2. Состояние ионов хрома в водных растворах.

1.3. Состояние ионов молибдата в водных растворах.

1.4. Полимерные ионы молибдата.

1.5. Состояние ионов вольфрамата в водных растворах.

1.6. Смешанные комплексные соединения элементов подгруппы хрома.

1.7. Сорбция и соосаждение элементов подгруппы хрома.

ГЛАВАII. Экспериментальная часть.

Исследование сорбции элементов подгруппы хрома некоторыми неорганическими сорбентами в условиях комплексообразования и гидролиза

2.1 .Задача исследования.

2.2. Методика эксперимента.

2.3. Сорбция хрома гидроксидом железа(Ш).

2.4. Потенциометрическое исследование сорбции хромарЛ).

2.5. Сорбция хрома(У1) кремниевой кислотой.

2.6. Сорбция молибдена(У1) гидроксидом железа(Ш).

2.7. Сорбция вольфрама(У1) гидроксидом железа(Ш).

2.8. Потенциометрическое исследование сорбции вольфрама(У1).

2.9. Спектрофотометрический контроль сорбции вольфрама(У1).

ГЛАВА III Прикладные итоги сорбции элементов подгруппы хрома, их отделение друг от друга и от других элементов.

3.1. Сорбция молибдена и вольфрама кремниевой кислотой и их разделение

3.2. Разделение молибдена и вольфрама на гидроксиде железа (III).

3.3. Разделение трех - и шестивалентного хрома.

3.4. Разделение хрома(У1), молибдена(У1) и вольфрама(У1)

3.5. Отделение элементов подгруппы хрома от сопутствующих элементов.

3.6. Концентрирование, выделение и определение вольфрама в рассолах Яванского электрохимического завода (ЯЭХЗ)

ГЛАВАIV. Обсуждение результатов.

Механизм сорбции элементов подгруппы хрома неорганическими сорбентами.

4.1. Характеристика сорбируемости анионных форм хрома(У1).

4.2. Характеристика сорбируемости анионных форм молибдена(У1).

4.3. Характеристика сорбируемости анионных форм вольфрама(У1).

4.4. Характеристика сорбируемости молибдат - и вольфрамат - ионов кремниевой кислотой.

Выводы.