**Гелис, Артем Владимирович.**

## Извлечение нептуния и плутония из щелочных растворов соосаждением с гидроксидами металлов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.14. - Москва, 1999. - 116 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гелис, Артем Владимирович

1. Введение.

2. Литературный обзор

2.1 Формы существования и окислительные потенциалы актинидов в водно-щелочных средах.

2.2 Растворимость гидроксидов ТУЭ.

2.3 Методы выделения актинидов из щелочной среды без раскиления

2.3.1 Сорбция.

2.3.2 Экстракция.

2.3.3 Электроосаждение.

2.3.4 Соосаждение.

3. Экспериментальная часть

3.1 Изотопы и реагенты.,,.

3.2 Оборудование и методика экспериментов.

4. Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Кр(У,У1) в присутствии оксидов или гидроксидов (1-элементов, а также в присутствии некоторых анионов

4.1 Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Кр(У,У1) в присутствии гидроксида марганца.

4.2 Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Кр(У,У1) в присутствии диоксида марганца.

4.3 Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Ыр(У,У1) в присутствии гидроксида железа(Ш).

4.4 Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Ыр(У,У1) в присутствии гидроксидов кобальта.

4.5 Поведение гидроксидов Ри(1У,У,У1) и Ыр(У,У1) в присутствии гидроксида хрома(Ш).

5. Восстановление Кр(У) до Мр(1У) и соосаждение ^(1У)

5.1 Восстановление ^(У) до Мр(1У) гидразином.

5.2 Восстановление Ир(У) до Мр(1У) сульфатом ванадила.

5.3 Каталитическое восстановление Кр(У) до Ыр(1У) гидразином в присутствии палладия.

5.4 Каталитическое восстановление Кр(У) до Кр(1У) формиат-ионами в присутствии палладия и платины.

5.5 Соосаждение Кр(1У).

6. Изучение взаимодействия гидроксидов Нр(1У,У,У1) и Ре(Ш) с помощью эффекта Мёссбауэра.