**Мелёхина, Лариса Александровна.**

## Экстракция бериллия и стронция расплавами высших карбоновых кислот и её применение в химическом анализе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Егорьевск, 2001. - 139 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мелёхина, Лариса Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Методы выделения и концентрирования токсичных компонентов из объектов окружающей среды.

1.1 .Экстракционные методы концентрирования бериллия и стронция.

1.2. Экстракция ионов металлов расплавами легкоплавких органических экстрагентов.

1.3 .Комбинированные методы определения бериллия и стронция.

ГЛАВА II Исходные вещества и реагенты. Методика эксперимента.:. V;.

2.1. Определение физико-химических характеристик высших АМКК.

ГЛАВА III Исследования экстракции бериллия и стронция расплавами высших АМКК.

3.1. Влияние кислотности водной фазы.

3.2. Влияние времени контакта фаз.

3.3. Влияние температуры.

3.4. Влияние концентрации реагентов.

3.5. Влияние концентрации металлов в водной фазе.

3.6. Влияние соотношения объемов расплав-раствор.

3.7.Влияние анионного состава водной фазы.

3.8. Влияние сопутствующих элементов.

ГЛАВА IV. Синтез комплексов бериллия и стронция с АМКК и Д2ЭГФК и экстракция металлов ТВЭКСами.

4.1.Синтез и исследование свойств комплексных соединений бериллия и стронция расплавами АМКК и Д2ЭГФК.

4.2.Экстракция бериллия и стронция ТВЭКСами.

ГЛАВА V. Разработка комбинированных методов определения бериллия и стронция в природных и технологических объектах.

5.1 .Принципы определения металлов в твердых органических экстрактах на основе АМКК.

5.2.Приготовление образцов сравнения.

5.3.Определения, условия рекстракции металлов, разработка методов регенерации АМКК.

5.4.Результаты определения бериллия и стронция комбинированными методами в природных и технологических объектах.

ВЫВОДЫ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.