**Колотов, Владимир Пантелеймонович.**

## Многоэлементный нейтронно-активационный анализ с субстехиометрическим выделением : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1984. - 171 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Колотов, Владимир Пантелеймонович

Введение

Глава I. Литературный обзор

IЛ.Получение и выделение сигнала

1.2.Способы определения концентрации в активационном анализе II

1.3.Снижение предела обнаружения

1.4.Место и роль радиохимии в современном активационном анализе

1.5.Прием субстехиометрического выделения.Применение в нейтронно-активационном анализе.Хелатные системы.

1.6.Субстехиометрическая экстракция в системе ионных ассоциатов

1.7.Вытеснительная субстехиометрия

1.8.Многоэлементная субстехиометрия 36 1.9.Заключение

Глава 2. Использование системы на основе, ионных ассоциатов для субстехиометрического выделения металлгалогенидных комплексов

2.1.Закономерности субстехиометрической экстракции металлгалогенидных комплексов 43 2.2.Вытеснительная субстехиометрия металлгалогенидных комплексов 50 2.3.Экспериментальная часть

2.4.Результаты и их обсуждение

2.5.Методика определения примесей железа,галлия, золота в алюминии

2.6.Методика субстехиометрического выделения индия с использованием ТОА.Применение к нейтронно-активационному определению индия и кадмия в цинке

Глава 3. Субстехиометрическое выделение мышьяка(У) и фосфора с динитратами диалкилолова 71 3.1,Экспериментальная часть 72 3.2,Результаты и их обсуждение 73 3.3.Определение мышьяка в конденсате вулканического газа и цинке 87 3.4.Определение фосфора в алюминии

Глава 4. Схема многоэлементного нейтронно-активационного анализа с субстехиометрическим выделением

4.1.Анализ алюминия особой чистоты

4.2.Анализ образцов крови 107 4.3»Анализ геохимических стандартов 110 4,4.Заключение

Глава 5. Некоторые аспекты метода двойного облучения

Глава 6. Автоматизация обработки информации на компьютере анализатора импульсов - 4900 127 Выводы 139 Литература 140 Приложение I (к главе 6) 151 Приложение 2 (акты о внедрении)