**Мельник, Татьяна Анатольевна.**

## Концентрирование и определение токсичных металлов иммобилизованными на твердофазных носителях гетарилформазанами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Воронеж, 2005. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мельник, Татьяна Анатольевна

Введение

Глава 1. Комплексообразующие сорбенты для концентрирования,

разделения и определения элементов (литературные данные)

1.1 Комплексообразующие сорбенты на основе твердофазных носителей органической и неорганической природы

1.2 Формазаны как функционально-аналитические группировки комплексообразующих сорбентов

1.3 Органические лиганды в практике химического анализа жидких сред

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1 Методики синтеза формазанов

2.2 Методика аминирования хлорметилированного сополимера стирола и дивинилбензола

2.3 Краткая характеристика твердофазных носителей

2.4 Методики иммобилизации гетарилформазановых группировок на твердофазные носители органической и неорганической природы

2.5 Определение физико-химических характеристик твердофазных реагентов

2.6 Методика проведения концентрирования ионов металлов на "наполненных" волокнистых материалах

2.7 Методика сорбционного извлечения формазанатов металлов "наполненными" волокнистыми материалами

2.8 Аппаратура

Глава 3. Синтез и сорбционно-аналитические характеристики комплексообразующих сорбентов с гетарилформазановыми группировками

3.1 Синтез и свойства комплексообразующих ионитов

3.1.1 Ковалентная и нековалентная иммобилизация гетарилформазановых группировок на аниониты АН-22 и АН

3.1.2 Сорбционные свойства модифицированных анионитов

АН-22 и АН

3.2 Синтез и свойства новых комплексообразующих волокнистых сорбентов

3.2.1 Модификация "наполненных" волокнистых материалов соединениями класса гетарилформазанов

3.2.2 Сорбционные свойства модифицированных волокнистых сорбентов

3.3 Синтез и сорбционные характеристики модифицированных силикагелей

3.3.1 Модифицирование силикагелей гетарилформазановыми группировками

3.3.2 Сорбционные свойства модифицированных силикагелей

Глава 4. Применение твердофазных реагентов с иммобилизованными гетарилформазановыми группировками

4.1 Селективное извлечение ионов переходных металлов формазансодержащими комплексообразующими сорбентами

4.2 Металлохромные реагенты класса гетарилформазанов для определения ионов металлов

Выводы