**Исмаилова, Румия Няжиповна.**

## Сорбционно- и экстракционно-хроматографическое определение ароматических аминов и гидразинов в воздухе и природных водах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Казань, 2003. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Исмаилова, Румия Няжиповна

Условные обозначения и сокращения

Введение

1 Свойства и применение аминосоединений, методы их определения 9 (Литературный обзор) - 1.1 Аминосоединения как потенциальные маркеры в аналитической химии

1.2 Инструментальные методы определения аминосоединений 23 ч 1.2.1 Контроль загрязнений атмосферы

1.2.2 Контроль загрязнений воды

1.3 Свойства, производных бенз-2,1,3-оксодиазола и их аналитическое 40 использование

2 Экспериментальная часть

2.1 Постановка задач исследования

2.2 Аппаратура, объекты и техника эксперимента

3 Экстракционно-хроматографическое определение флуоресцентных 55 маркеров в водах

3.1 Выбор условий хроматографического разделения и определения 56 флуоресцентных красителей

3.2 Выбор условий диодно-матричного (ДМД) и флуоресцентного 58 (ФЛД) детектирования определяемых веществ при хроматографи-ческом разделении

3.3 Пределы обнаружения и градуировочные зависимости для 61 определения флуоресцентных индикаторов

3.4 Сорбционные свойства флуоресцентных индикаторов

4 Экстракционно-хроматографическое определение гидразина и 1,1- 71 диметилгидразина в водах

4.1 Экстракционно-хроматографическое определение гидразина в при- 72 родных водах

4.1.1 Устойчивость гидразина в природной воде

4.1.2 Экстракционное концентрирование гидразина из водных сред по- 73 еле конденсации с п-диметилбензальдегидом

4.1.3 Реакция гидразина с 4-хлор-5,7-динитробензофур азаном

4.1.4 Экстракционное концентрирование 5,7-динитробензофуразанового 81 производного гидразина

4.1.5 Хроматографическое элюирование производного гидразина и гра- 83 дуировочные зависимости

4.1.6 Определение гидразина в природных водах

4.2 Экстракционно-хроматографическое определение 1,1диметилгидразина в природных водах

4.2.1 Реакция 1,1-Диметилгидразина с 4-хлор-5,7динитробензофур азаном 5 Определение ароматических аминов и гидразинов в воздушной среде

5.1 Выбор реагента селективного слоя

5.2 Влияние скорости аспирации воздушной смеси на степень извлече- 108 ния определяемых веществ