**Синицына, Татьяна Валентиновна.**

## Определение микропримесей низкомолекулярных полярных органических соединений и гидразина в воздухе с хроматомембранным предконцентрированием : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Санкт-Петербург, 1999. - 118 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Синицына, Татьяна Валентиновна

СОДЕРЖАНИЕ ,

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Актуальность анализа воздуха

1.2. Методы концентрирования низкомолекулярных полярных органических веществ и гидразина из воздуха

1.3. Хроматомембранный метод концентрирования

2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Приборы, аппаратура, техника эксперимента

2.2. Реактивы, рабочие растворы

2.3. Методика приготовления модельных газовых смесей

3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ХРОМАТОМЕМБРАННОГО ПРЕДКОНЦЕНТРИРОВАНИЯ С НЕПОДВИЖНОЙ ПОЛЯРНОЙ ЖИДКОЙ ФАЗОЙ

3.1. Влияние различных факторов на эффективность хроматомембранной абсорбции

3.2. Обоснование преимуществ хроматомембранной абсорбции в анализе воздуха

3.3. Особенности хроматомембранного предконценгрирования на основе химического связывания

4. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ХРОМАТОМЕМБРАННОГО АБСОРБЦИОННОГО

ПРЕДКОНЦЕНТРИРОВАНИЯ

5. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ХРОМАТОМЕМБРАННОЙ АБСОРБЦИИ В АНАЛИЗЕ ВОЗДУХА

5.1 .Обоснование выбора механизма абсорбции и режима

концентрирования

5.2. Определение алифатических спиртов

5.3. Определение гидразинов

5.4. Определение формальдегида

ЗАКЛЮЧЕНИЕ