**Малик, Абдул.**

## Газовая хроматография на кварцевых капиллярных микронасадочных колонках : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 160 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Малик, Абдул

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. КАПИЛЛЯРНЫЕ НАСАДОЧНЫЕ КОЛОН

КИ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.

1. Капиллярные насадочные колонки и их место в системе газохроматографических колонок. Капиллярные микронасадочные колонки.

2. Эффективность газохроматографических колонок. Основные пути повышения эффективности капиллярных насадочных колонок.II

3. Методы приготовления капиллярных насадочных колонок.

ГЛАВА П. МЕТОД ПРИГОТОВЛЕНИЯ КВАРЦЕВЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ МИКРО

НАСАДОЧНЫХ КОЛОНОК И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СТАНДАРТНОМ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ.

1. Кварцевые капилляры как материал для корпуса . газохроматографических микронасадочных колонок.

2. Предварительная обработка капилляра и сорбента.

3. Фиксация слоя сорбента в колонках малого диаметра.

4. Материалы и оборудования.

5. Использование кварцевых КМНК в стандартном га-зохроматографическом оборудований.

ГЛАВА Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ДРУГИХ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КВАРЦЕВЫХ КМНК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ РАЗДЕЛЕНИЙ.

1. Влияние линейной скорости газа-носителя.

2. Влияние коэффициента емкости.

3. Влияние природы газа-носителя.

4. Влияние внутреннего диаметра и длины колонки,. 71 5» Влияние диаметра частиц сорбента.

6. Влияние величины пробы.

7. Преимущества кварцевых КМНК и области их применения.

8. Исследование возможности создания кварцевых КМНК, работающих при небольшом входном давлении.

ГЛАВА 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ ГА30ХР0МАТ0ГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КВАРЦЕВЫХ КМНК, СОСТОЯЩИХ ИЗ ДВУХ УЧАСТКОВ, ЗА-" ПОЛНЕННЫХ СОРБЕНТОМ РАЗЛИЧНОГО ДИАМЕТРА ЗЕРНА.

1. Методика исследования.

2. Исследование газохроматографических особенностей кварцевых капиллярных микронасадочных моно- и биколонок.

ГЛАВА У. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КВАРЦЕВЫХ КМНК ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СОЩИНЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ.