**Эприкашвили, Любовь Георгиевна.**

## Поверхностно-слойные сорбенты: цеолиты типа Х - твердый носитель в газовой хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Тбилиси, 1984. - 160 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Эприкашвили, Любовь Георгиевна

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА. I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУШ.

1.1. Газо-адсорбционная хроматография.II

1.2. Цеолиты в газовой хроматографии.

1.3. Поверхностно-слойные сорбенты в газовой хроматографии

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Общая характеристика и химический состав используемых твердых носителей и катионмоди-фицированных форм цеолита.

2.1.1. Твердые носители.

2.1.2. Цеолиты.

2.1.3. Некоторые физико-химические характеристики адсорбатов.

2.2. Методика нанесения цеолитов на твердый носитель

2.3. Методика определения количества цеолита, нанесенного на твердый носитель

2.4. Электронно-микроскопическое исследование поверхностно-слойных сорбентов

2.5. Методы расчета хроматограмм.

2.6. Описание прибора, подготовка образцов и методика исследования.

ГЛАВА 3. РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ НА ЦЕОЛИТАХ ТИПА X, СОДЕРЖАЩИХ КАТИОНЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И СЕРЕБРА В ВАРИАНТЕ ПОВЕЕШООГНО-СЛОШЫХ СОЖНТОВ 3.1. Особенности элюирования С^-С^ углеводородных газов и СО на катиоямодифицированных формах цеолита типа X, содераащих катионы щелочных металлов и серебра.

3.1.1. Натриевая форма цеолита типа X.

3.1.2. Литиевая форма цеолита типа X.

3.1.3. Калиевая форма цеолита типа X.

3.1.4. Дезиевая форма цеолита типа X.

3.1.5. Серебряная форма цеолита типа X.

3.2. Сравнительные характеристики селективно-разделительных свойств исследованных сорбентов

ГЛАВА 1У. РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ НА ЦЕОЛИТАХ

ТИПА X, СОДЕРЖАЩИХ КАТИОНЫ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И КАДМИЯ

4.1. Особенности элюирования С£-С4 углеводородных газов и СО на катионмодифицированных формах цеолита типа X, содержащих катионы щелочноземельных металлов и кадмия.

4.1.1. Магниевая форма цеолита типа X.

4.1.2. Кальциевая форма цеолита типа X.

4.1.3. Стронциевая форма цеолита типа X.

4.1.4. Бариевая форма цеолита типа X.

4.1.5. Кадмиевая форма цеолита типа X.

4.2. Сравнительные характеристики селективно-разделительных свойств исследованных сорбентов.

ГЛАВА У. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ КОЛОНОК,

ЗАПОЛНЕННЫХ ЦЕОЛИТАМ ТИПА X, НАНЕСЕННЫМИ НА ТВЕРдаЙ НОСИТЕЛЬ.

ГЛАВА У1. ГА30-ХР0МАТ ОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ Сс-Сп

УГЛЕВОДОРОДОВ НА КАТИОНМОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕОЛИТАХ ТИПА X, НАНЕСЕННЫХ НА ТВЕРЖЕ НОСИТЕЛИ.НО

ГЛАВА УП. ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСЧЕТ НЕКОТОРЫХ ТЕШОДИНАМИЧЕСКИХ

ФУНКЦИЙ ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ . П

ВЫВОДЫ.