**Долгоносов, Анатолий Михайлович (1956-).**

## Анализ смесей электролитов с учетом кинетики и динамики многокомпонентного ионного обмена : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.02. - Москва, 1999. - 252 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Долгоносов, Анатолий Михайлович

Список обозначений.

Введение.

Общая характеристика работы.

Глава 1. Описание ионной хроматографии путем решения динамической задачи с учетом особенностей кинетики и многокомпонентного равновесия.

1.1. Асимптотическое решение для высокоэффективной ионообменной хроматографии.

1.2. Кинетическое сечение компонента — аддитивный параметр модели многоколоночной хроматографии

1.3. Кинетические эффекты неоднородной колоночной загрузки.

1.4. Связь кинетических коэффициентов с фундаментальными параметрами для реалистической задачи ионообменной хроматографии.

1.4.1. Коэффициент диффузии иона в фазе ионита.

1.5. Особенности ионной хроматографии, определяющие кинетику процесса.

1.5.1. Влияние подавителя на размывание пиков.

1.5.2. Структура сорбентов, обусловленная особенностями ионной хроматографии.

1.5.3. Равновесные и кинетические свойства слоистых сорбентов.

1.5.4. Влияние фракционного состава слоистых сорбентов на размывание хроматографических пиков.

1.6. Особенности ионной хроматографии, определяющие положение и высоту пиков.

1.6.1. Равновесная характеристика многокомпонентного элюента.

1.6.2. Расчет удерживания полиморфных компонентов.

1.6.3. Высота пика.

1.7. Проверка адекватности модели.

1.8. Метод динамической карты хроматографической системы.

1.8.1. Графическое представление областей разрешения при анализе смеси ионов.

1.8.2. Линии постоянного времени удерживания - изохроны.

1.9. Оптимизация разделения смесей ионов.