**Яшин, Александр Яковлевич.**

## Ионная хроматография некоторых анионов с амперометрическим детектированием : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Нижний Новгород, 1999. - 116 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Яшин, Александр Яковлевич

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Литературный обзор

1 Основы ионной хроматографии

1.1 Современное состояние аналитической

ионной хроматографии

1.2 Основные проблемы ионной

хроматографии в области детектирования

1.3 Влияние геометрии ячеек и основные типы

ячеек амперометрического детектора

1.4 Применение амперометрического детектирования

в ионной хроматографии

2. Приборы, аппаратура, техника экспё]рЩ^^а

3. Результаты и их обсуждение

3.1 Влияние природы анионообменников и элюента

на параметры удерживания и селективность разделения исследуемых анионов

3.2 Выбор элюента

3.3 Влияние скорости подачи элюента

3.4 Одновременное применение амперометрического

и кондуктометрического детектирования

3.5 Влияние материала рабочего электрода на сигнал детектора

3.5.1 Стеклоуглеродный рабочий электрод

3.5.2 Серебряный рабочий электрод

3.5.3 Палладиевый рабочий электрод

3.5.4 Палладиево-никелевый рабочий электрод

3.5.5 Золотой электрод

3.5.6 Платиновый электрод

3.6 Основные достоинства и недостатки амперометрического

детектора

4. Применение ионохроматографического разделения с последующим

амперометрическим детектированием конкретных проб

Выводы

Литература

Приложения