**Иванова, Галина Геннадьевна.**

## Ионная хроматография фосфорсодержащих соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1998. - 154 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иванова, Галина Геннадьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение

Основные методы определения фосфорсодержащих соединений. (Обзор

литературы)

1.1. Химические формы фосфора

1.2. Спектрофотометрический метод

1.3. Ферментативный метод

1.4. Хроматографические методы

1.4.1.Газовая хроматография

1.4.2.Высокоэффективная жидкостная хроматография

1.4.3. Ионная хроматография

Резюме к главе 1

2. Реактивы, растворы, техника эксперимента, аппаратура

2.1. Реактивы и растворы

2.2. Аппаратура и техника эксперимента

3. Ионохроматографическое определение неорганических фосфорсо-

держащих кислот

3.1. Закономерности удерживания кислот на низкоемкостных сорбентах

3.2. Удерживание неорганических кислот фосфора в условиях ионоэксклю-зионной хроматографии

3.3. Определение оксокислот фосфора в присутствии некоторых неорганических и органических кислот

Резюме к главе 3

4. Определение органических фосфорсодержащих кислот

4.1. Выбор элюента для определения кислот

4.1.1. Молекулярная сорбция кислот на катионообменнике высокой емкости

4.1.2. Расчет констант ионного обмена фосфорсодержащих кислот

4.2. Закономерности удерживания кислот на низкоемкостных сорбентах

4.3. Влияние органических добавок на удерживание кислот

4.4. Аналитические характеристики двухколоночной ИХ органофосфорсо-держащих кислот

Резюме к главе 4

5. Ионохроматографическое определение фосфорсодержащих эфиров

5.1. Оценка гидролитической устойчивости эфиров на примере трипропил-фосфата

5.2. Щелочной гидролиз фосфорсодержащих эфиров

5.2.1. Оценка каталитической активности сорбентов в статических условиях опыта

5.2.2. Оценка каталитической активности сорбентов в динамических условиях

5.3. Применение ИХ при изучении кинетики гидролиза эфиров и состава

продуктов реакций

Резюме к главе 5

6. Определение фосфорсодержащих пестицидов

6.1. Гидролитическая устойчивость фосфорзамещенных N-мер-каптоацетил- (Х-аминокарбоновых кислот

6.2. Ионохроматографическое определение глифосата

6.3. Ионохроматографическое определение остатков пестицидов

Резюме к главе 6

7. йонохроматографическое определение общего фосфора

7.1. Определение ортофосфата при больших содержаниях нитрата и сульфата

7.2. Способ повышения чувствительности определения ортофосфата

7.3. Йонохроматографическое определение фосфора в органических соединениях

7.3.1. Минерализация фосфорсодержащих соединений, препаратов, образцов

7.3.2. Минерализация экстрактов пестицидов

Резюме к главе 7

Выводы

Литература