**Перемитин, Игорь Васильевич.**

## Установление структуры и термостабильных свойств хлоруглеводородов методом пиролитической газовой хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Перемитин, Игорь Васильевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Литературный обзор

1.1. Идентификация по хроматографическим характеристикам удерживания

1.2. Сочетание газовой хроматографии со спектральными методами

1.2.1. Сочетание газовой хроматографии с инфракрасной спектроскопией комбинационного рассеяния, спектроскопией ядерного магнитного резонанса

1.2.2. Сочетание газовой хроматографии и масс-спектрометрии

1.3. Газовая хроматография с селективными детекторами

1.4. Реакционная газовая хроматография. II

1.5. Пиролитическая газовая хроматография

1.6. Газофазный пиролиз хлоруглеводородов.

ГЛАВА П. Экспериментальная часть

2.1. Установки

2.2. Выбор условий хроматографического разделения

2.3. Выбор газа-носителя

2.4. Методика эксперимента

2.5. Форма представления пирограмм.

2.6. Воспроизводимость параметров пирограмм.

2.6.1. Воспроизводимость относительных времен удерживания

2.6.2. Воспроизводимость высот пиков

ГЛАВА Ш. Закономерности процессов термодеструкции хлоруглеводородов в газовой фазе в среде водорода

3.1. Реакции термодеструкции хлоруглеводородов в атмосфере водорода

3.2. Влияние условий пиролиза на параметры пирограмм

3.2.1. Влияние температуры пиролиза .'.

3.2.2. Влияние концентрации анализируемых веществ

ГЛАВА 1У. Определение энергии активации реакций термодеструкции хлоруглеводородов

ГЛАВА У. Идентификация летучих хлоруглеводородов

5.1. Стандартный (рабочий) режим пиролиза.

5.2. Схема идентификации по каталогу пирограмм

5.3. Интерпретация параметров пирограммы

5.4. Идентификация неисследованных ранее веществ

5.4.1. Установление структуры углеродного скелета

5.4.2. Определение числа атомов хлора в молекуле

5.4.3. Установление строения хлоруглеводородов по продуктам пиролиза

ГЛАВА У1. Идентификация неразделенных пиков

ГЛАВА УП. Исследование состава технологических продуктов, отходов производств, сточных вод и газовых выбросов

ВЫВОДЫ.