**Рахимов, Рустэм Гилевич.**

## Синтез высокоэффективных пиретроидов флувалината, этофенпрокса и их аналогов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1999. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рахимов, Рустэм Гилевич

Список сокращений

Введение

Глава 1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

НОВЕЙШЕЕ ПОКОЛЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПИРЕТРОИДОВ: ЭТОФЕНПРОКС И ИХ АНАЛОГИ

1.1. Эфиры циклопропанкарбоновых кислот: природные 7 пиретрины и первое поколение синтетических пиретроидов

1.2. Эфиры карбоновых кислот с открытой цепью - 8 синтетические пиретроиды второго поколения

1.3. Синтетические пиретроиды третьего поколения

1.3.1. Этофенпрокс

1.3.1.1. Получение полупродуктов синтеза этофенпрокса и 11 его аналогов

1.3.1.2. Синтез этофенпрокса и его аналогов

1.3.2. Синтез оптически активных аналогов этофенпрокса

1.3 .3. Аналоги этофенпрокса, не содержащие г&и-диметильную группу

1.3.4. (3-Фенокси-4-фторфенил)-4-(4-этоксифенил)-4- 25 метилпентан (MTI-800)

1.3.5. Синтез аналогов MTI

1.3.6. Пиретроиды третьего поколения с иным строением 32 центральной цепи

1.4. Близкие по структуре соединения

Глава 2 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1 Синтез азотсодержащих пиретроидов

2.2. Синтез этофенпрокса

2.3. Синтез аналогов этофенпрокса "

Глава 3 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Синтез азотсодержащих пиретроидов

3.2. Синтез этофенпрокса