**Лариня, Лиесма Яновна.**

## 2-арил-3-ацетил-1, 4-нафтохиноны и автокомплексы на их основе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Рига, 1984. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лариня, Лиесма Яновна

ВВЕДЕНИЕ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА I. 2-АЦЕТИЛ-1, 4~ДИ0КСШАФТАЖНЫ И 2-АЦЕТИЛ

1,4-НАФТОХИНОНЫ.

1.1. Синтез соединений . ц

1.2. Химические свойства 2-здетип~1,4~диокси-нафталинов и соответствующих им нафтохинонов . 1С

ГЛАВА 2. ОСНОВЫ ХИМИИ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА.

2.1. Важнейшие понятия и принципы классификации внутримолекулярных комплексов переноса заряда mm).

2.2. Основные методы синтеза открытоцепных соединений с внутримолекулярным переносом заряда.

2.3. Пространственная структура основных групп открытоцепных автокомплексов САК).

2.4. Важнейшие свойства автокомплексов 1,4-нафто-хинонового ряда.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА 3. СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ 2~АРШГ-3-АЦЕТИЛ~1,4-ДИОКСИ

НАФТАЛИНОВ

ГЛАВА 4. РЕАКЦИИ 2-АРИЛ-3-БР0МАЦЕТШ1-1,4-НАФТ0ХИН0Н0В

И ПРОДУКТОВ ИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ. д

4.1. Реакции 2-арил-3-бромацетил-1,4яафтохинонов с первичными ароматическими аминами

4.2. Синтез молекулярных автокомплексов на основе

2"арШ1~3^ацетил-1,4"На$тохинонов

4.3. Внутримолекулярная циклизация 2~арил-3~амино-ацетил~1,4~нафтохинонов в производные бензо-кумаран-3-она.

4.4. Восстановление 2~арил-3~( n -алкшг- n ~арил~ амино) -ацетил-1,4-нафтохинонов.

ГЛАВА 5. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ

СТРУКТУРЫ АВТОКОМПЛЕКСОВ. С ТРЕХЧЛЕЕБНМ.

МОСТИКОМ

5.1. Полуколичественная оценка внутримолекулярного. переноса заряда

5.2. Пространственная структура молекул автокомплексов

ГЛАВА 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ . 9°

6.1. Синтез 2-арил-Зацетил~1,4~диоксинафталинов

6.2. Продукты реакций.2-фенил~3-ацетил-1,4-диокси-. нафталина.

6.3. Бромирование 2-арил-3-ацетшг-1,4-нафтохинонов.

6.4. Продукты реакций 2-арил-3-бромацетш1~1,4-нафтохинонов с первичными ароматическими:ами-. нами

6.5. Продукты реакций 2-арил~3-бромацетил-1,4-наф-. тохинона со вторичными ароматическими аминами.

6.6. Продукты внутримолекулярной циклизации 2-арил 3~аминоацетил~1,4~нафтохинонов

6.7. Синтез 2-фенил-3-/1-окси-2-( n ■-алкиларилами-• . но)этил/-1,4~нафтохинонов

6.8. Физико-химические исследования синтезированных веществ

ВЫВОДЫ