**Лукьянов, Владимир Тимофеевич.**

## Синтез и исследование состава равновесных смесей кислородосодержащих производных циклопентадиена : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1985. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лукьянов, Владимир Тимофеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Кислородсодержащие циклопентадиены ( литературный обзор )

1-Х). 1,5-Сдвиг водорода в рдду циклопентадиенов

1-2). Гидроксилсодержащие циклопентадиены. II

1-3). Производные гидроксилсодержащих циклопентадиенов.

I-За). Простые эфиры ряда циклопентадиена.

I-Зб). Сложные эфиры ряда циклопентадиена.

1-4). Циклопентадиены, содержащие карбонильную грушу. 19 (1-4а). Монокарбонильные производные циклопентадиена

1-46). Дикарбонильные производные циклопентадиена. 23 (1-5). Циклопентадиены, содержащие карбоксильную группу, и их производные

1-5а). Циклопентадиенилкарбоновая кислота и ее эфиры.

1-56). Зфиры циклопе нтадие нилполикарб оновых кио

1-5в). Циклопентадиены, содержащие алкоксикарбонильную группу в боковой цепи.

1-6). Кислородсодержащие фульвеноидные системы.

1-7). Постановка задачи.

ГЛАВА П. Синтез и исследование состава равновесных смёсей кислородсодержащих производных циклопентадиена (обсуждение результатов)

2-1)• Циклопентадиены, содержащие алкокси- и ацетоксигруппы в ядре и боковой цепи.

2~1а). Синтез и состав равновесных смесей алкоксии метоксиметилциклопентадиенов.

2-16). Синтез и состав равновесных смесей ацетокси- и (2-ацетоксиэтил)циклопентадиенов . 43 (2-1в). Исследование состава продуктов взаимодействия равновесной смеси ацетоксициклопентадиенов с этиленом

2-2). Циклопентадиены, содержащие карбонильную и этоксикарбонильную группы в ядре и боковой цепи . 54 (2-2а). Исследование реакции ацетилирования циклопе нтадие ниланиона.

2-26). Синтез и состав равновесных смесей (этокси-карбонил)- и (этоксикарбонилалкил)циклопентадиенов.

2-2в). Направленность 5 алкилирования0 (этоксикар

6 онилме тил) циклопе нтадиениланиона.

2-3). Методы доказательства строения и исследования состава равновесных смесей синтезированных диенов

2-За). УФ-Спектроскопия.

2-36). Колебательная спектроскопия.

2-Зв). ПМР-Спектроскопия.

2-Зг ). Масс-спектрометрия.

2-Зд). Изучение электронной структуры и полных электронных энергий модельных циклопентада-енов с кислородсодержащими заместителями с помощью квантовохимических расчетов.

2-4). Разработка метода синтеза 6-этоксифульвена