**Поливин, Юрий Николаевич.**
С альфа - С бета - расщепление ферроценсодержащих бета-дикарбонильных соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 1984. - 230 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Поливин, Юрий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

ГЛАВА I. РЕАКТИВ ГРИНЬЯРА И ЕГО РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Раздел I. Строение реактива Гриньяра в растворах.

Раздел 2. О реакционной способности "RJtt^X".

§ I. Нуклеофильные, основные и восстановительные свойства " "

§ 2. Кислые (по Льюису) свойства "RM^X ". а) Расщепление простых эфиров б) Расщепление сложных эфиров. в) Расщепление 1,3-диоксоланов г) Изомеризация Ж -окисей. д) Расщепление 2,6-диалкокситетрагидропирана. е) Расщепление карбинолов, содержащих ферро-ценильную группу.

§ 3. Расщепление С-С-связи кислотами Льюиса.

§ 4. Реакция "Rw^X " с -дикарбонильными соединениями

ГЛАВА 2. ПОВЕДЕНИЕ КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СИЛЬНО ИОНИЗИРУЮЩИХ СРЕДАХ

§ I. Предельные кетоны, сложные эфиры алифатического, ароматического и ферроценового рядов

§ 2. Аллильные карбкатионы.

§ 3. ь, f> -Непредельные кетоны и сложные эфиры

§ 4. £>-Дикарбонильные соединения.'.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ Л-МОНО

ЗАМЕЩЕННЫХ £-ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С "RM^X"

§ I. О влиянии нуклеофильности реагента на С^

С^, -расщепление

§ 2. Действие кислот Льюиса на некоторые ферроценсодержащие j>-дикарбонилъные соединения . ^

§ 3. О природе расщепления С ^-С j,-связи ж-моно-замещенных ^-дикарбонильных соединений реактивом Гриньяра.

§ 4. О реакции ^ -дикарбонилъных соединений с

CH3MgI . V

§ 5. О внутримолекулярной водородной связи в ферроцене од ержащих ь -оксикарбонильных соединениях.

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ сЦ $ -НЕПРЕДЕЛЬНЫХ М0Н0- И ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

С TP ИФТ,- ОРУКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ

§ I. Синтез исходных соединений. И

§ 2. Применение методов ИК-, УФ-, ПМР-спектроскопии для отнесения конфигурации Л -непредельных \ -дикарбонильных соединений.

§ 3. Протонирование ферроцене о держащих «V, }> -непредельных монокарбонильных соединений . -^

§ 4. Протонирование цимантренсодержащих халконов и их железокарбонильных комплексов

§ 5. Протонирование <А/, $ -непредельных £-дикарбонильных соединений.

§ 6. Протонирование предельных ферроценсодержащих

-дикарбонилъных соединений

- 4

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА I. СИНТЕЗ ИСХОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

§ I. Ацетил- и формилметаллоцены.

§ 2. Арилферроценилкарбинолы.

§ 3. Карбони©.вые и иммониевые соли.

§ 4. 4,, (Ь-Непредельные карбонильные соединения металлоценового ряда.

§ 5. Железокарбонильные комплексы.

§ 6. Л/, f>-Непредельные у>-дикарбонильные соединения

§ 7. Ж-Монозамещенные р-дикарбонильные соединения

§ 8. Предельные монокарбонильные соединения

§ 9, Ферроценсодержащие j-оксикарбонильные соединения

§ 10. Фенилферроценилметилзамещенные соединения

ГЛАВА П. ДЕЙСТВИЕ КИСЛОТ ЛЬЮИСА НА ИССЛЕДУЕМЫЕ ЮНО- и

ДИКАРБОНИЯЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

§ I. Реакция \*-монозамещенных $>-дикарбонильных соединений с реактивом Гриньяра.

§ 2. Реакция £-дикарбонильных соединений с метилатом магния.

§ 3. Реакция £-дикарбонильных соединений с пиперидилмагний бромидом и метоксидмагнийбромидом.

§ 4. Реакция ^-дикарбонильных соединений смесью

M^lpCHj^.

§ 5. Реакция ^-дикарбонильных соединений с эфиратом бромистого магния

§ 6, Реакция ^-дикарбонильных соединений с эфиратом хлористого алюминия

§ 7. Исследование реакции конденсации формилферроцена и бензоилацетона.

§ 8. Реакция ^.-дикарбонильных соединений с трифтор-уксусной кислотой.

§ 9. Взаимная Е -изомеризация ферроцен содержащих

А/, -непредельных дикарбонильных соединений . ^^

ВЫВОДЫ.