**Ключарева, Елена Владимировна.**

## Свойства и реакции оксониевых и карбениевых ионов, образующихся из некоторых ацеталей : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1999. - 164 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ключарева, Елена Владимировна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Стереоэлектронные эффекты в нейтральных и положительно заряженных 1,3-диоксасистемах.

1.1.1. Дигидроксиметан.

1.1.2. Метоксиметанол.

1.1.3. Диметоксиметан.

1.1.3.1. Конформационное поведение диметоксиметана.

1.1.3.2. Исследование электронной структуры диметоксиметана.

1.1.3.3. Протонированные формы диметоксиметана.

1.1.4. 1,3-Диоксаны.

1.1.4.1. Протонирование 1,3-диоксанов.

1.2. Теоретические исследования внутримолекулярного переноса водорода.

2. СВОЙСТВА И РЕАКЦИИ ОКСОНИЕВЫХ И КАРБЕНИЕВЫХ ИОНОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ИЗ НЕКОТОРЫХ АЦЕТАЛЕЙ.

2.1. Ионы, образующиеся из диметилацеталя тетрагидрофури-лового альдегида и диацеталей щавелевого альдегида.

2.2. Ионы, образующиеся из 1,1-диметоксиметана.

2.3. Ионы, образующиеся из 1,1 -диэтоксиметана и

1,3 -диоксепана.

2.4. Перегруппировка метилбензилоксикарбениевого иона.

3. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

3.1. Синтез исходных соединений.

3.2. Хроматографический анализ.

3.3. Запись спектров ПМР.

3.4. Проведение экспериментов по генерированию и регистрации ионов в суперкислотах.

3.5. Методика проведения квантовохимических расчетов.

ВЫВОДЫ.