Химические свойства

Алканы

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции замещения
 - а) Галогенирование
 - b) Нитрирование (реакция Коновалова)
 - с) Сульфирование
- 4. Крекинг
- 5. Изомеризация

Циклоалканы

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции замещения
 - а) Галогенирование
 - b) Нитрирование
 - с) Сульфирование
- 4. Гидрирование
- 5. Изомеризация

Алкены

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции присоединения
 - а) Гидрирование
 - b) Галогенирование
 - с) Гидрогалогенирование
 - d) Гидратация
 - e) Окисление ($KMnSO_{\perp}$)
- 4. Полимеризация

Алкадиены

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции присоединения
 - а) Гидрирование
 - b) Галогенирование
 - с) Гидрогалогенирование
 - d) Окисление ($KMnSO_4$)
- 4. Полимеризация

Алкины

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции присоединения
 - а) Гидрирование
 - b) Галогенирование
 - с) Гидрогалогенирование
 - d) Гидратация (реакция Кучерова)
- 4. Тримеризация
- 5. Замещение водорода на металл ТОЛЬКО ДЛЯ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УВ

Арены

- 1. Горение
- 2. Термическое разложение
- 3. Реакции замещения
 - а) Галогенирование
 - b) Нитрирование
 - с) Сульфирование
 - d) Алкилирование
 - Бензол + алкен
- . Реакции присоединения
 - а) Хлорирование
 - b) Гидрирование

Получение

Алканы

- 1. Природа
- 2. Синтез Вюрца (реакция Вюрца-Шорыгина)
- 3. Крекинг алканов
- 4. Декарбоксилирование
- 5. Гидролиз Al_4C_3
- 6. Восстановление І-производных
- 7. Гидрирование
 - а) алкенов
 - b) алкинов

Циклоалканы

- 1. Природа
- 2. Реакция Вюрца (с галогенопроизводными циклоалканов)
- 3. Синтез из дигалогеналканов
- 4. Дегидрирование аренов
- 5. Крекинг

Алкены

- 1. Дегидрирование алканов
- 2. Дегидрогалогенирование моногалогеналканов
- 3. Дегалогенирование дигалогеналканов
- 4. Дегидратация спиртов
- 5. Крекинг алканов

Алкадиены

- 1. Метод Лебедева (из этанола)
- 2. Дегидрирование алканов
- 3. Дегидрогалогенирование дигалогеналканов

Алкины

- 1. Дегидрирование
 - а) алканов
 - b) алкенов
- 2. Неполный пиролиз
- 3. Дегалогенирование дигалогеналканов
- 4. Гидролиз CaC_2

Арены

- 1. Ароматизация ...
- 2. Реакция Вюрца-Фиттига
- 3. Алкилирование бензола (реакция Фриделя-Крафтса)
- 4. Взаимодействие бензола с алкенами