**Пономарева, Энгельсина Александровна.**

## Исследование кинетики и механизма мономолекулярного гетеролиза ковалентной связи с применением трифенилвердазилов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03. - Киев, 1983. - 268 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Пономарева, Энгельсина Александровна

Список сокращений.

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТРИФЕНШГВЕРДАЗИЛОВ

С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ИХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КИНЕТИКИ ОРГАНИЧЕСКИХ

РЕАКЦИЙ.

2.1. Диспропорционирование вердазилов в реакциях с кислотами.

2.1.1. Применение вердазилов для количественного определения галогеноводородных кислот и галогенов.

2.1.2. Спектрофотометрический метод контроля скорости фотохимического разложения галоидор-ганических соединений с применением вердазилов

2.2. Окислительно-восстановительные реакции вердазилов и вердазилиевых солей

2.2.1. Кинетика и механизм гофмановского расщепления вердазилиевых солей. Механизм образования вердазилов.

2.2.2. Окисление вердазилов ацильными пероксидами. Механизм регенерации вердазилов

2.2.3. Обобщенная схема механизма окисления вердазилов пероксидами.

2.3. Вердазилы и вердазилиевые соли в реакциях дегидрирования

2.3.1. Кинетика и механизм дегидрирования 2-арил-имидазолинов вердазилиевыми солями

2.3.2. Получение лейковердазилов в реакции дегидрирования вердазилами фенилгидразина. Галогено-водородные соли лейковердазилов

2.3.3. Реакция вердазилов с вердазилиевыми солями.

2.4. Вердазильный метод изучения кинетики гетеролиза органических соединений

3. СОЛЬВАТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ И МЕХАНИЗМ ГЕТЕРОЖЗА ТРЕТ-БУТИЛГАЛОГЕШДОВ.

3.1. Кинетика гетеролиза трет-бутилгалогенидов в присутствии трифенилвердазилов

3.2. Кинетические параметры гетеролиза t-BuX в газовой фазе и индивидуальных растворителях.

3.3. Корреляционный анализ сольватационных эффектов при гетеролизе "fc-BuCi(Br,I).

4. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ГЕТЕРОЖЗА ЕЕНЗШДШЛГМОШВДОВ, СОЛЕВЫЕ И СОЛБВАТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ.

4.1. Кинетика ионизации РЬ2СНВг и Ph2CHCl.

4.2. Солевые эффекты и механизм гетеролиза бензгидрил-галогенидов.

4.3. Кинетический и препаративный эффекты воды

4.4. Кинетические параметры и корреляционный анализ сольватационных эффектов

4.5. Механизм нуклеофильного замещения в бензгидрильных системах.

5. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО ГЕТЕРОЛИЗА УЗЛОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АДАМАНТАНА. СПЕЦИФИКА СОЛЕВЫХ И СОЛЬВАТАЦИИ ОННЫХ ЭФФЕКТОВ.

5.1. Кинетика ионизации i-AdOTs и 1-AdI в присутствии

Vd'. Влияние добавок воды и РЬОН.

5.2. Солевые эффекты и механизм гетеролиза 4-AdQTs и •

1-AdI.

5.3. Кинетические параметры гетеролиза i-AdX и корреляционный анализ сольватационных эффектов.