**Стеценко, Александр Алексеевич.**

## Электронное строение, кинетика и механизм диспропорционирования свободных вердазильных радикалов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Киев, 1984. - 172 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Стеценко, Александр Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА I. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ СВОБОДНЫХ

ВЕРДАЗИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИОНОВ. . . ?

1.1. Пространственная структура вердазильных радикалов и ионов

1.2. Электронная структура вердазильных радикалов и соответствующих ионов.

1.2.1. Распределение плотности неспаренного электрона в вердазильных радикалах

1.2.2. Электронные спектры поглощения вердазильных радикалов и соответствующих ионов

ГЛАВА П. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ДЙСПРОПОР-ЦИОНИРОВАНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОНЕЙТРАЛЬНЫХ И ЗАРЯЖЕННЫХ РАДИКАЛОВ

ПЛ. Реакции протонирования ароматических анион-радикалов.

П.2. Кинетические закономерности реакций диспропорционирования нейтральных радикалов под действием кислот. 34 П.З. Реакции электронного диспропорционирования нейтральных стабильных радикалов под действием солей ряда металлов.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

ГЛАВА Ш. СПЕКТРЫ ЭПР И ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ВЕРДАЗИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИОНОВ . 51 Ш.1. Строение и спектры ЭПР вердазильных радикалов . 51 Ш.2. Электронные спектры поглощения вердазильных радикалов и соответствующих ионов . •

ГЛАВА 1У. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ ТРИФЕНИЛВЕРДАЗИЛЬНЫХ

РАДИКАЛОВ С СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ЦИНКА

1У.1. Реакция с солями цинка и кадмия.

1У.2. Кинетика и механизм реакции с сулемой

ГЛАВА У. РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЯ РЯДА СТАБИЛЬНЫХ НЕЙТРАЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

КИСЛОТ.

ГЛАВА У1. МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА.

У1Л Проведение реакции трифенилвердазильного радикала с перхлоратом цинка в обезвоженном тетрагидрофуране.

У1.2. Исследование кинетики реакции трифенилвердазильных радикалов с сулемой.

ОБЩИЕ ИТОГИ РАБОТЫ

ВЫВОДЫ.'