**Николаев, Анатолий Иванович.**
Кинетика реакций алкильных, алкилпероксидных и алкилсульфонильных радикалов друг с другом : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Уфа, 1985. - 212 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Николаев, Анатолий Иванович

ВВЕДЕНИЕ' ;;

Глава I РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАДИКАЛОВ В ЖОДКОЙ

ФАЗЕ (Литературный обзор)

1.1. Методы изучения быстрых реакций (импульсный радиолиз)

1.2. Оптические свойства свободных радикалов II

1.2.1. Методы изучения оптических свойств II

1.2.2. Оптические свойства свободных радикалов

1.3. Реакции свободных радикалов друг с другом

1.3.1. Алкильные радикалы

1.3.2. Алкилпероксидные радикалы

1.3.3. '^Перекрестные реакции

1.4. . Постановка задачи

Глава 2 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НАСТЬ

2.1. Реактивы и их очистка

2.2. Методы анализа

2.3. Методика кинетичеокого эксперимента

Глава 3 ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ

3.1. Спектры оптического поглощения

3.2. Коэффициенты экстинкции пероксидных радикалов

3.2.1. Определение £ц62 по расходованию 0£

3.2.2. Определение £Ко2 по отношению к Ерьб . ??

3.2.3. Определение £(ен5)3сб2 по отношению к £дфпг

3.2.4. Сравнение £кб2 , определенных различными методами

3.3.' Коэффициенты экстинкции алкильных радикалов

3.3.1. Определение Е^ по отношению к £к

3.3.2. Определение £сн3снон по расходованию г0И20г

3.3.3. Сравнение методов определения £r

3.4. Коэффициент экстинкции циклогексилсульфонильного радикала

3.4.1. Определение £^о2 по отношению к £r

3.4.2. Определение £rso2 по отношению к £rô

3.4.3. Определение £rso2 по накоплению HCl

3.4.4. Сравнение методов определения

§о

Глава 4. РЕАКЦИИ ГИБЕЛИ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ

4.1. Абсолютные константы скорости ряда реакций свободных радикалов

4.2. Алкильные радикалы III

4.2.1. Результаты III

4.2.2. Обсуждение

4.3. Алкилпероксидные радикалы

4.3.1. Алкилпероксидные радикалы н-парафинов

4.3.2. Оксиалкилпероксидные радикалы

4.3.3. Пероксидные радикалы сложных эфиров

4.4. Перекрестные реакции пероксидных радикалов

4.4.1. Реакция с алкильными радикалами

4.4.2. Реакция с циклогексшгсульфонильным радикалом

4.4.3. Реакция с 2,4,6-тритрет-бутшгфеноксилом 174 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ^

ВЫВОДЫ