**Конаев, Эльдос Нурмухамедович.**

## Термическое самовоспламенение и распространение пламени в смесях паров треххлористого азота с различными газами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 156 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Конаев, Эльдос Нурмухамедович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ГЛАВА I. Обзор литературы

§ I. Холоднопламенное горение углеводородов

§ 2. Изотермические холодные пламена сероуглерода

§ 3. Кинетика я механизм распада паров треххлористого азота в газовой фазе . '

§ 4» Кинетика и механизм образования хлоркисдородных соединений в газовой фазе

§ 5. О наличии эффекта положительного взаимодействия цепей в'некоторых реакциях окисления и Фторирования

3. ГЛАВА 2. Методика эксперимента

§ I. Приготовление исходных и рабочих смесей паров

С1з с различными разбавителями

§ 2, Экспериментальная установка по изучению самовоспламенения и распространения пламени'распад,а паров !\ГС1з в газовой фазе

§ 3. Измерение периодов индукции и скорости распространения пламени, пределов самовоспламенения и " распространения пламени. Влияние состояния стенки реакционного сосуда

§ 4. Расчет состава продуктов воспламенения и температур' горения смесей паров' NfCIq с разбавителями .т.

§ 5. Точность определения экспериментальных и расчетных Ее личин.

4. ГЛАВА 3. Результаты эксперимента

§ I. Пределы самовоспламенения смесей паров треххлористого азота с различными газами

§ 2. Пределы распространения пламени в смесях паров треххлористого азота с воздухом и гелием

§ 3. Периоды индукции и их зависимость от давления, температуры и концентрации пароЕ WCI

§ 4. Скорость распространения холодного пламени в гелиевых и" воздушных смесях паров lyfCIo и ее " зависимость от состояния поверхности реакционной трубки, давления, температуры и концентрации горючего

5. ГЛАВА 4. Обоуадение результатов эксперимента

§ I. Распространение холодного пламени в смесях'паров треххлористого азота о гелием

§ 2. Распространение холодного пламени в смесях паров треххлористого азота с воздухом

§ 3. О спонтанной генерации активных центров в смесях паров треххлористого азота с различными разбавителями

§ 4. Самовоспламенение смесей паров NfCIo с различными инертными разбавителями.

§ 5. Самовоспламенение смесей пасов hfCIg с воздухом

§ 6, 0 других реакциях квадратичного разветвления'цепей при распаде, паров NfCIg в газовой фазе.

6. В Ы В О Д Ы.