**Минскер, Сергей Карлович.**

## Исследование реакции окисления алюмоорганических соединений кислородом в растворе методом хемилюминесценции : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1984. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Минскер, Сергей Карлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Окисление адюмоорганических соединений кислородом в растворе

1.2. Возбуждение хемилюминесценции в реакциях окисления органических соединений непереходных металлов.

ГЛАВА 2. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМООРГАНИ-ЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КИСЛОРОДОМ В РАСТВОРЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ.

2.1. Хемилюминесценция при окислении алюмоор-ганических соединений

2.2. Роль алюмоорганических пероксидов в возбуждении хемилюминесценции при окислении триэтилалгаминия и его алкоксипроизводных

2.3. Исследование механизма реакции образования алюмоорганического пероксида в процессе окисления этилалюминийдиэтоксида и природы хемилюминесценции.

ГЛАВА 3. ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В СИСТЕМЕ: АЛЮМООРГАНИ

ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ - КИСЛОРОД - ВОДА.

ГЛАВА 4. ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ОКИСЛЕНИИ АЛЮМООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КИСЛОРОДОМ В РАСТВОРЕ В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ. Ю

4.1. Влияние комплексов переходных металлов на кинетику хемилюминесценции при окислении алюмоорганических соединений. Ю

4.2. Хемилюминесценция трис-бипиридильного комплекса рутения (П) в гетерогенных системах.

ГЛАВА 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ