**Мурадян, Аветик Аршалуйсович.**

## Изучение кинетики окисления пропилена на оксидных катализаторах методом электронного парамагнитного резонанса : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Ереван, 1984. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мурадян, Аветик Аршалуйсович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

§ I. Формы адсорбции пропилена и кислорода на оксидах металлов и их реакционная способность

§ 2. Механизм каталитического окисления пропилена

§ 3. Гетерогенно-гомогенное окисление пропилена.

ГЛАВА П. ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ

ГЛАВА Ш. ОБНАРУЖЕНИЕ АЛЛИЛЬНЫХ И АЛЛИЛПЕРЕКИСНЫХ РАДИКАЛОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЯДОМ ОКСИДНЫХ

КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ ПРОПИЛЕНА

§ I. Обнаружение и идентификация аллильных и аллилперекисных радикалов и их количественное определение в суммарном спектре ЭПР.

§ 2. Взаимодействие аллилперекисных радикалов с оксидными катализаторами окисления пропилена

§ 3. Взаимодействие аллильных радикалов с оксидными катализаторами

ГЛАВА 17. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЛИЛХЛОРИДА С КАТАЛИЗАТОРАМИ

ОКИСЛЕНИЯ ПРОПИЛЕНА

§ I. Экспериментальная часть

ГЛАВА 7. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛЕНИЯ

ПРОПИЛЕНА

§ I. Гетерогенно-гомогенное окисление пропилена на ЕпО а) Гомогенное окисление пропилена б) Кинетические закономерности окисления пропилена на ZnO б) Влияние состава смеси на кинетические закономерности окисления пропилена на in 0.

§ 2. Доказательство инициированного катализатором гомогенного образования диаллила

§ 3. Окисление пропилена на В^О^ЗМоО^ и

ГЛАВА П. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ВЫВОДЫ