**Морозова, Людмила Сергеевна.**

## Изучение превращений циклических полиолефинов С7-С12 на мембранном катализаторе из сплава Pd-Ru : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 212 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Морозова, Людмила Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1. Гидрирование циклических полиолефинов С? - Cjg

2. Система палладий-водород и её каталитические ' свойства.

3. Гидрирование углеводородов на мембранных катализаторах.

Глава II. ЭКСПЕРИМШТШНАЯ ЧАСТЬ

1. Приготовление мембранного катализатора.

2. Характеристика исходных веществ

3. Методика проведения каталитических эксперимен

4. Методика определения водородопроницаемости мембранного катализатора.

5. Методика определения относительных адсорбционных коэффициентов.

6. Методика определения количества водорода, сорбированного мембранным катализатором при подаче водорода сквозь катализатор

7. Методика определения количества водорода, сорбированного мембранным катализатором при подаче водорода в . зону реакции в смеси с углеводородом

8. Изменение свойств мембранного катализатора в ходе экспериментов.

9. Превращение циклических полиолефинов С^ - С^ на палладий-рутениевом мембранном катализаторе

9.1. 1,3,5-Циклогептатриен

9.2, 1,3-Циклооктадиен

9\*3» 1,5-Циклооктадиен . . . ^

9«4, Циклооктатетраен

9.5. 1,5-Циклодекадиен

9\*6. 1,5,9-Циклододекатриен

10. Измерение скоростей гидрирования циклических углеводородов С^гС^

11. Определение относительных адсорбционных коэффициентов 1,3-циклооктадиена, 1,5-вдклооктадиена. и циклооктатетраена

12. Определение водородопроницаемости мембранного катализатора в ходе реакции гидрирования углеводородов С^-С-^.• • • \*.

13. Изучение распределения водорода между продуктами реакции, объемом катализатора и газовой фазой при гидрировании углеводородов в смеси с водородом

14. Определение количества сорбированного катализатором водорода при подаче водорода сквозь катализатор и в смеси с гидрируемым веществом

Глава Ш. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ