**Городецкая, Татьяна Антоновна.**

## Фосфорномолибдованадиевые гетерополисоединения как гомогенные катализаторы окислительных превращений аренов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Новосибирск, 1984. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Городецкая, Татьяна Антоновна

ВВЕДЕНИЕ отр.

ГЛАВА I

ШЗИК0-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА P-Mo-V ГЕГЕРОПСЖИСОЕДИНЕШЙ (ШС-п) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В РЕАКЦИЯХ ЖИДК0ФАЗН0Г0 ОКИСЛЕНИЯ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

1.1. Физико-химические свойства ГПС-п

1.1.1. Структура ШС-п. 12 ряда

1.1.2. Состояние ШС-п в растворах II

1.1.3. Окислительно-восстановительные свойства ШС-а

1.1.4. Механизм окисления гетерополисиней кислородом

1.2. Применение ШС-п. в реакциях жидкофазного окисления

1.2.1. Реакции жидкофазного окисления, катализируемые однокомпонентными катализаторами на основе ШС

1.2.2. Реакции жидкофазного окисления, катализируемые двухкомпонентными катализаторами на основе ШС