**Саидханов, Саидумар Саидусманович.**

## Влияние состава и агрегатного состояния изо- и гетерополисоединений на их активность в реакциях каталитического и фотокаталитического выделения водорода из воды : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Новосибирск, 1984. - 187 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Саидханов, Саидумар Саидусманович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

§ I Катализаторы восстановления воды до водорода

§ 2 Физико-химические свойства изо- и гетерополисоединений.

Глава П ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Глава Ш ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ СОСТАВА ИЗО- И 1ЕТЕР0П0ЛИС0ВДИ-НЕНИЙ В КАТАЛИТИЧЕСКОМ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОМ ВЫДЕЛЕНИИ ВОДОРОДА ИЗ ВОДЫ.

§ I Вццеление водорода восстановленными формами изополивольфраматов из кислых водных и водноспиртовых растворов.

§ 2 Роль деструкции насыщенных гетерополианионов в процессе выделения водорода восстановленными формами ГПК.

§ 3 Влияние состава гетерополисоединений 12-го ряда на выделение ими водородов из кислых водно-спиртовых растворов

Глава 1У ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТ.

§ I Изменение каталитических свойств гетерополи-кислот при иммобилизации их на анионообменные полимеры. . ПО

§ 2 Водонерас творимые аналоги гетерополикислот

Глава У ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕТЕРО-ПОЛШШСЛОТ В КАЧЕСТВЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПЕРЕНОСЧИКОВ ЭЛЕКТРОНА В ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ, ЗАПАСАЮ

ЩИХ ЭНЕРГИЮ СВЕТА.

§ I Каталитическое выделение водорода из воды восстановленными формами 12-кремневольфрамовой кислоты в присутствии гетерогенных родий-полимерных катализаторов

§ 2 Гетерополикислоты - как промежуточные акцепторы электронов в реакции конверсии сернистого ангидрида и воды в молекулярной фотокаталитической системе.