**Ярошенко, Александр Павлович.**
Кинетика и механизм окисления молекулярного водорода комплексами металлов в водных и сернокислотных средах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Донецк, 1985. - 203 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ярошенко, Александр Павлович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2, ГОМОГЕННАЯ АКТИВАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА И АЛКАНОВ МЕТАШОКОМШ1ЕКСАМИ И ДР7ГИМИ РЕАГЕНТАМИ В РАСТВОРАХ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ )

2.1. Общие представления о механизмах металлокомплексной активации водорода.

2.2. Реакции водорода с комплексами меди, серебра, ртути и марганца.

2.2.1. Комплексы меди.

2.2.2. Комплексы серебра.

2.2.3. Комплексы ртути.

2.2.4. Комплексы марганца ( МпО^" )

2.3. Реакции водорода с комплексами платиновых металлов

2.3.1. Комплексы палладия.

2.3.2. Комплексы платины.

2.3.3. Комплексы родия.

2.3.4. Комплексы рутения, иридия, осмия.

2.4. Активация водорода электродоильными и нуклеотильными реагентами-неметаллами.

2.4.1. Реакции с электродоильными реагентами в сильнокислотных и сверхкислотных средах

2.4.2. Реакции с нуклеофилышми реагентами.

2.5. Металлокомплексная активация насыщенных углеводородов в водных кислотных средах.

2.5.1. Комплексы платины.

2.5.2. Комплексы палладия.

2.5.3. Комплексы марганца.

2.5.4. Комплексы ртути.

2.5.5. Комплексы меди и серебра.

2.6. Активация алканов в сверхкислотных средах.