**Цирлина, Галина Александровна.**

## Электрохимическое и адсорбционное поведение некоторых карбидных материалов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1985. - 213 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Цирлина, Галина Александровна

1.ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

IЛ.КАТАЛИТИЧЕСКИЕ И АДСОРБЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА КАРБИДНЫХ МАТЕРИАЛАХ

IЛЛ.Катализ карбидами переходных металлов 1У - У1 групп

IЛ.2.Адсорбционное поведение карбидных материалов.

IЛ.3.Представления о природе каталитической активности кова-лентных соединений переходных металлов

1.2. ЭЛЕКГРОКАТАЛИЗ КАРБВДАМИ ВОЛЬФРАМА И ХРОМА.

1.2.1.Сравнительные исследования электрохимических свойств ковалентных соединений переходных металлов

1.2.2.Электрокаталитические свойства монокарбида вольфрама. .27 I.2.З.Электрокаталитическое поведение полукарбида вольфрама .39 1.2'. 4. Электро каталитическое поведение карбидов хрома.

1.3.КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАРБИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

1.3Л.Коррозия карбидов вольфрама.

1.3.2.Коррозия карбидов хрома

1.4.ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ

КАРБВДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

1.4Л.Закономерности синтеза

1.4.2.Дисперсность

1.4.3.Дефектность кристаллической решетки.Углеродный дефицит.47 1.4.4.Окислительная активация

1.5.ВОЗМОЖНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРБВДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ