**Пчельников, Анатолий Петрович.**
Электрохимия и коррозия наводороженных никеля, меди и медноникелевых сплавов в водных электролитах : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.05. - Москва, 2006. - 242 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Пчельников, Анатолий Петрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО И КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ НАВОДОРО-ЖЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.

1.1. Радиометрические методы исследования анодного поведения сплавов.

1.2. Разработка радиометрической методики с использованием чужеродной метки Со58 для изучения анодного поведения никеля и никельсодержащих сплавов.

1.3. Способ определения водорода в металлах и сплавах методами электрохимических и радиометрических измерений

1.4. Возможности нестационарных электрохимических методов для изучения электрохимического поведения наводороженных металлических материалов.

1.5.3аключение по главе.

ГЛАВА 2. ВЛИЯНИЕ АБСОРБИРОВАННОГО НИКЕЛЕМ ВОДОРОДА (а-ФАЗА СИСТЕМЫ Ni-H) НА ЕГО АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ И КОРРОЗИЮ В РАСТВОРЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.

2.1. Анодное и коррозионное поведение а-фазы системы Ni-H (литературные данные).

2.2. Влияние предварительной катодной поляризации на анодное растворение никеля.

2.3. Кинетика ионизации водорода при анодной поляризации а-фазы системы Ni-H.

2.4. Коррозия никеля с водородной деполяризацией.

2.5. Электрохимическое поведение ингибированного водородом никеля.

2.6. Наводороживание никеля при его анодной поляризации.

2.7. Влияние ингибиторов наводороживания на анодное и коррозионное поведение никеля.

2.7.1. Влияние ингибиторов наводороживания (КИ-1) на анодное поведение никеля.

2.7.2. Влияние ингибиторов наводороживания (КИ-1) на коррозионное поведение никеля.