**Кодинцев, Игорь Михайлович.**

## Электрохромизм пленок триоксида вольфрама в растворах электролитов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1984. - 133 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кодинцев, Игорь Михайлович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ЖТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2.1. Электрохромный эффект и электрохромные материалы

2.1Л. Электрохромизм органических соединений

2.1.2. Электрохромизм при электроосаждении металлов £.

2.1.3. Электрохромизм пленок оксидов пере ходных металлов.

2.2. Электрохромизм пленок триоксида вольфрама

2.2.1. Механизм электроокрашивания WO3.

2.2.2. Структура, электрические и оптические свойства пленок триоксида вольфрама

2.2.3. Кинетика окрашивания и обесцвечивания пленок WO3.

2.3. Электролиты и противоэлектроды для элект-рохромных устройств на основе WO3.

2.4. Выводы из литературного обзора

3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

3.1. Электрохимические и оптические методы

3.2. Радиоизотопный метод.

3.3. Получение и характеристики объектов исследования

3.4. Спектральные методы исследования

3.4.1. Электронная сканирующая микроскопия (ЭСМ)

3.4.2. Исследование спектров поглощения

3.5. Реактивы, растворители и их подготовка . . 36 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

4.1. Спектральные исследования напыленных пленок триоксида вольфрама

4.2. Электрохромизм напыленных пленок W03 в водных растворах электролитов.

4.3. Электрохромизм напыленных пленок W05 в неводных растворах электролитов.

4.4. Особенности механизма и кинетики катодного внедрения катионов в пленку W03 из ацетонитрильных растворов электролитов

4.4.1. Особенности механизма катодного внедрения.

4.4.2. Особенности кинетики катодного внедрения.

4.5. Электрохимическое поведение пленок WO3 , полученных анодным окислением вольфрама.

4.6. Электрохромное поведение напыленных пле нок оксидов некоторых металлов

4.6.1. Электрохромное поведение пленок 1п.20з» легированных Sn02 (WVSVOj, )

4.6.2. Электрохромное поведение пленок

Со20ч.