**Якобсон, Александр Яковлевич.**

## Влияние природы межфазного взаимодействия полимер-металл на прочность и стабильность их адгезионных соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1984. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Якобсон, Александр Яковлевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1. Введение

2. Эпоксидные смолы, их химические свойства, механизм отверждения.

3. Влияние соотношения смола / отвердитель на свойства композиции

4. Влияние подготовки поверхности субстрата

5. Стабильность адгезии в водной среде

6. Исследование характера адгезионного взаимодействия

7. Адсорбщщ основных функциональных групп эпоксидной смолы на поверхности алюминия и железа

ГЛАВА II. МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

1. Объекты исследования

2. Методы исследования адсорбционного взаимодействия

3. Методы исследования адгезии.

ГЛАВА III. АДСОРБЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЯДА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОВЕРХНОСТЯМИ ОКИСЛОВ МЮМИНЩ И ЖЕЛЕЗА.

I. Исследование адсорбции веществ с различными функциональными группами на окислах алюминия и железа методами микрокалориметрии и ИК-спектроскопии

2. Влияние температуры на тепловой эффект смачивания окиси алюминия эпоксидной смолой.

3. Выводы

ГЛАВА 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ' АДГЕЗИИ ЭПОКСИДНОИ СМОЛЫ К ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ . НО

1. Влияние способа подготовки поверхности . НО

2. Влияние концентрации аминного отвердителя . III

3. Влияние температур формирования и испытания адгезионных соединений

4. Влияние модифицирования поверхности субстрата на адгезионную прочность и её стабильность в водной среде

5. Выводы

ГЛАВА У. РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ АДГЕЗИВА ДЛЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.