**Баранаускас, Миколас Альфонсович.**

## Механизм образования слоев сульфида меди на полиэтилене : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Вильнюс, 1985. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Баранаускас, Миколас Альфонсович

1. Введение

2. Литературный обзор

2.1. Химические методы нанесения электропроводящих слоев на полимерные материалы

2.1 Л. Осаждение из растворов

2.1.2. Сорбционные методы . II

2.2. Диффузионное насыщение полимеров серой без использования органических растворителей

2.3. Выводы, следующие из анализа литературных источников

3. Методика исследований

3.1. Общая схема нанесения сульфида меди на ПЭ

3.2. Реагенты

3.3. Приготовление растворов

3.4. Техника проведения эксперимента

3.4.1. Насыщение ПЭ серой

3.4.2. Образование слоя сульфида меди на ПЭ

3.4.3. Электрохимическая металлизация ПЭ, покрытого сульфидом меди

3.5. Анализы и измерения

3.5.1. Содержание серы в ПЭ

3.5.2. Содержание меди в сульфидном слое

3.5.3. Толщина сульфидного слоя

3.5.4. Электрическое сопротивление сульфидного слоя

3.5.5. Электрический потенциал

3.5.6. Прочность адгезионного соединения

3.6. Рентгеновские и электронно-микроскопические исследования

4. Результаты и их обсуждение

4.1. Диффузия и растворимость серы в ПЭ

4.1 Л. Условия перехода серы из раствора полисульфидов в ПЭ

4.1.2. Основные параметры диффузии и растворимости серы в ПЭ

4.2. Образование слоев сульфида меди на ПЭ

4.2.1. Некоторые закономерности образования слоев

4.2.2. Образование слоя в перемешиваемом растворе

4.2.3. Образование слоя при дополнительном введении серы в

ПЭ из внешнего источника

4.2.4. Образование слоя в неперемешиваемом растворе

4.2.5. Органические растворители в диффузионном методе

4.3. Адсорбционный метод

4.4. Адгезионные свойства сульфвдных слоев

5. Выводы .III

6. Литература