**Хорошилов, Александр Алексеевич.**
Система металл - диэлектрик в перколяционной области : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Хорошилов, Александр Алексеевич

Введение

Глава I. Литературный обзор

1.1. Методы получения композиционных систем металл-диэлектрик

1.2. Свойства компонентов, их влияние на свойства формируемого композита

1.3. Влияние размера и формы частиц на электропроводность полимерных композитов

1.4. Модельные представления об электропроводности композиционных систем.

1.5. Механизм переноса заряда

1.6. Электрофизические свойства

1.7. Композиционные системы с оксидными наполнителями

Глава 2. Экспериментальная часть.

2.1. Исходные вещества

2.2. Модифицирующие и вспомогательные вещества.

2.3. Физико-химические методы исследования объектов

2.4. Получение образцов композиционных систем

2.5. Измерение электрофизических характеристик образцов композитов

Глава 3. Физико-химические и электрические свойства композитов

3.1. Характеристики исходных веществ

3.2. Основные параметры образцов композиционных систем.

3.3. Влияние полимерной матрицы на свойства композитов в перколяционной области.

3.4. Структура композитов с различной полимерной матрицей в перколяционной области

3.5. Электрофизические свойства композитов

3.6. Влияние поверхностных оксидов Мо на свойства композитов

3.7. Исследование влияния тионов на электропроводность композитов Мо /САМ-Э

3.8. Влияние дисперсности на свойства композитов

Мо/САМ-Э

3.9. Композиционные сверхпроводники на основе дисперсного НЬ

ЗЛО. Композиции на основе дисперсного W и его нестехиометрических оксидов

Глава 4. Обсуждение результатов

4.1. Влияние физико-химических свойств полимера и металла на природу их взаимодействия

4.2. Физико-химические факторы, проявляющиеся в перколяционной области .III

Основные результаты