**Додонова, Анна Анатольевна.**

## Закономерности синтеза полимеров на основе элементного фосфора : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1998. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Додонова, Анна Анатольевна

Введение.

Глава 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Атомные свойства фосфора.

1.1.1. Стехиометрия соединений фосфора.

1.1.2. Аллотропия. Физико-химические свойства фосфора в свободном виде.

1.2. Красный фосфор - неорганический полимер. Свойства, структура.

1.3. Способы получения красного фосфора.

1.3.1. Полимеризация элементного фосфора в массе термическое инициирование).

1.3.2. Полимеризация в неводных растворах и водных эмульсионных системах под действием у-излучения.

1.4. Экспериментальные методы исследования свободных радикалов.

1.4.1. Химические методы.

1.4.2. Метод ЭПР спектроскопии как физический метод исследования радикалов. 3.

1.5. Исследование природы фосфорсодержащих радикалов методом ЭПР.