**Андриянова, Анастасия Николаевна.**

## Новые производные полианилина : физико-химические свойства, кинетика и механизм образования : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Андриянова Анастасия Николаевна; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»]. - Уфа, 2020. - 184 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Андриянова Анастасия Николаевна

Список используемых сокращений

Введение

ГЛАВА 1. Обзор литературы

1.1. Синтез производных ПАНИ

1.2. Современные представления о кинетике и механизме окислительной полимеризации производных ПАНИ

1.3. Физико-химические свойства производных ПАНИ

1.3.1. Растворимость производных ПАНИ

1.3.2. Электрохимические свойства производных ПАНИ

1.3.3. Электропроводность производных ПАНИ

1.3.4. Оптические свойства производных ПАНИ

1.3.5. Температурная стабильность производных ПАНИ

1.3.6. Морфология производных ПАНИ

1.4. Применение производных ПАНИ

1.5. Заключение

ГЛАВА 2. Обсуждение результатов

2.1. Кинетика окислительной полимеризации анилина и его производных

2.2. Математическое моделирование механизма полимеризации анилина

2.3. Кинетика каталитической полимеризации анилина

2.4. Влияние фталоцианинов переходных металлов на физико-химические свойства ПАНИ

2.5. Сополимеризация анилина и его о-замещенных производных

2.6. Влияние условий синтеза на физико-химические свойства новых производных ПАНИ

2.7. Применение синтезированных полимеров в резистивных датчиках влажности

ГЛАВА 3. Экспериментальная часть

3.1. Реагенты, растворители, материалы

3.2. Инструментальные методы исследования

3.1. Методики синтеза

3.4.1. Синтез мономеров

3.4.2. Синтез (со)полимеров

3.4.3. Синтез новых полимеров в разных условиях

3.4.4. Каталитический синтез полимеров

3.5. Потенциометрическое изучение кинетики процесса полимеризации производных анилина

3.6. Гальваностатическое изучение кинетики процесса полимеризации производных анилина

3.7. Математическое моделирование механизма полимеризации

3.8. Применение синтезированных полимеров в резистивных датчиках влажности

Выводы

Список литературы