**Кондратьев, Владимир Владимирович.**

## Разработка технологии переработки аминосодержащих отходов производства 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола с получением продуктов малотоннажной химии : : 02.00.13. - Уфа, 2002. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертацииКондратьев, Владимир Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Методы получения фенольных оснований Манниха

1.1.1 Аминометилирование фенолов

1.1.2 Реакция Манниха в ряду пространственно-затрудненных фенолов

1.2 Физико-химические свойства и строение фенольных оснований Манниха

1.3 Реакции фенольных оснований Манниха

1.4 Препараты для подавления роста микроорганизмов в водных средах

1.5 Органические азотосодержащие ингибиторы коррозии

ГЛАВА 2. СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ ГИДРОКСИБЕНЗИЛАМИНОВ

2.1 Синтез М,1Ч-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)-диметиламина из 2,6-ди-трет-бутилфенола

2.2 Реакция переаминирования М,М-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)диметиламина 1,3,5-триметилгексагидро-1,355-триазином

2.3 Синтез 8-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)диметил-дитиокарбамата и диметилдитиокарбамата цинка

2.4 Кислотно-основные свойства экранированных гидроксибензиламинов

2.5 Изучение стабилизирующей и ингибирующей эффективности экранированных гидроксибензиламинов

2.6 Основания Манниха как стабилизаторы изопренового каучука (СКИ-3)

2.6.1 Взаимосвязь ингибирующих свойств пространственно-затрудненных гидроксибензиламинов и их строения

2.7 Получение водорастворимых фенольных стабилизаторов

ГЛАВА 3. ПОЛУЧЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ И БАКТЕРИЦИДОВ

3.1 Разработка технологи получения ингибитора коррозии и бактерицида «БИК-1»

3.2 Разработка оптимальных условий получения препарата «БИК-2»

3.3 Получение ингибитора коррозии «БИК-2-А»

3.4 Синтез бактерицидных препаратов

3.5 Описание технологической схемы узла синтеза N,N-диметил(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)амина

3.6 Описание технологической схемы узла синтеза "БИК-1"

ГЛАВА 4. ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА

4.1 Характеристика сырья

4.2 Взаимодействие фенольных оснований Манниха с органическими кислотами

4.3 Определение основности пространственно-затрудненных гидроксибензиламинов 99 4.3.1 Определение стабилизирующей активности пространственно-замещенных гидроксибензиламинов в цзопреновом каучуке

4.4 Методика проведения синтеза К,М-диметил(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)амина 101 4.4.1 Методика проведения синтеза 8-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензил)диметилдитиокарбамата и диметилдитио-карбамата цинка

4.5 Методика получения бактерицидов и ингибиторов коррозии 101 4.5.1 Методика получения ингибитора коррозии "БИК-Г

4.5.2 Методика получения ингибитора коррозии "БИК-2"

4.5.3 Методика получения бактерицида" БИК-3" 103 ОБЩИЕ ВЫВОДЫ 105 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 107 ПРИЛОЖЕНИЯ