**Абу-Аммар Валид Молхем.**

## Производные пространственно-затрудненных фенолов с CH=N- группировками : Синтез, свойства и применение : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Москва, 2000. - 276 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Абу-Аммар Валид Молхем

Введение.

Глава Ь Азотсодержащие производные пространственно-затрудненных фенолов. Методы получения, свойства н применение (обзор литературы).

1.1. Нитро- и нитрозопроизводные пространственно-затрудненных фенолов.

1.2. Амины рада пространственно-затрудненных фенолов.\*.

1.2.1.4-Амино-2,6-диалкилфенолы.

1.2.2. Аминопроизводные пространственно-затрудненных фенолов с аминогруппой в а-положении пара-заместителя.

1.2.3. Аминопроизводные пространственно-затрудненных фенолов с аминогруппой в Р- или у-положении паразаместителя.

1.3. Азометины и гидразоны ряда пространственно-затрудненных фенолов.

1.4. Производные мочевины, содержащие фрагменты пространственно-затрудненного фенола.

1.5. Производные тиомочевины и дитиокарбаминовой кислоты, содержащие фрагменты пространственно-затрудненного фенола.

Глава П. Синтез и химические превращения азометинов, гидразонов и тиосемикарбазонов ряда простравствепно-затрудненпого фенола.

2.1. Синтез азометинов, К-ацилгидразонов и тиосемикарбазонов - производных 4-гидрокси-3,5-ди-трег-б>титбензальдепвда и 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилацетофенона.

2.2. Синтез вторичных аминов и КДчГ-дизамещенных этилендиаминов, содержащих фрагменты пространственно-затрудненного фенола.

2.3. Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений на основе азометинов, гвдразонов и тиосемикарбазонов - производных 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилбензальдегида.

2.3.1. Синтез 1 -замещенных 4-(4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилфенил)-3 -хл оразетидин-2-онов.

2.3.2. Синтез метиловых эфиров 1 -замещенных 2-(4-П1Дрокси-3,5-ди-трет-бутрщфепйл) -Д-гидрокси^-оксо-Л^-пирролин-З-карбоновых кислот.

2.3.3. Синтез 1-замешенньгх-2-[Р-(4-щдрокси-3,5-ди-трет-бутил фенил )винил]-4-бензилиденимидазол-5 онов.

2.3.4. Синтез 2,3-дизамещенных тиазолидин-4-онов, содержащих пространственно-затрудненную 4»пздрокси-3,5-ди~трет-бутщ1фенильную группировку.

2.3.5. Синтез 2,3-дизамещенных оксазолидин-4,5-дионов, содержащих 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилфенильные группировки.

2.3.6. Синтез 3,4-дизамешенных 5-(4-гвдрокси-3,5~ди-трет-бутил фенил)-1,2,4-оксадиазолинов реакциям 1,3-диполярного цшслоприсоединения.

2.3.7. Синтез 1-замещенных 6-(Фгидрокси-3,5-да-трет-бут1шфешм)-2-оксогашер1Щи-5-карбоновых кислот.

2.3.8. Синтез 3,6-дизшещенньк2^4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилфенил)-2,3-дигидро-4Н-1,3 -оксазин-4-онов.

2.3.9. Синтез 2,3-дизамещенных (ЗН) - хиназолин-4-онов, содержащих фрагменты пространственш-затрудненного фенола.

2.3.10. Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений на основе а,со -бис-{4гадрокси-3,5-ди-трет-бутил бензилиденамино)алканов.

2.4. Синтез N-замещенных аминопроизводных сим-триазина, содержащих фрагменты пространственно-затрудненного фенола.

Глава III. Возможные области практического применения синтезированных соединений.

3.1. Результаты химиотерапевтических и фармакологических исследований.

3.2. Стабилизация дизельного топлива азотсодержащими производным 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилбензальдещда.

3.3. Исследование ингибирующего действия производных пространственно-затрудненного фенола при окислении автомобильного бензина.„

3.4. Стабилизация гидрогенизационных реактивных топлив амино - и тиопроизвод-ными сим-триазина, содержащими фрагменты экранированного фенола.

3.5. Влияние производных тиазолидин-4-она, содержащих фрагменты экранированного фенола, на термоокислительную стабильность синтетических масел.

3.6. Исследоваие ингибирующею действия производных пространственно-затрудненного фенола при высокотемпературном окислении минерального масла.

3.7. Исследование синтезированных соединений в качестве антимикробных присадок к смазочным маслам.

Глава IV. Экспериментальная часть.

Выводы.