**Каштанова, Наталия Михайловна.**

## Взаимодействие диалкилизоцианатофосфитов с дикарбонильными соединениями : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Казань, 1984. - 196 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Каштанова, Наталия Михайловна

стр.

ВВВДЕНИЕ 2

ГЛАВА I. ВЗАШОДЕЙСТВИЕ И30ЦИАНАТ0В ДШПШЛФОСФОРИСТЫХ КИСЛОТ С -ДИКАРБОНИЛШЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ И о-И п-БЕНЗОХИНОНАМИ

1.1. с< -Дикетоны 7

1.2. о- и п-Бензохиноны

ГЛАВА 2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И30ВДАНАТ0В ДМЖИЛФОСФОРИСТЫХ

КИСЛОТ С /> -ДИКАРБОНИЛШЫМИ СОЩНЕНИЯМИ 88

ГЛАВА 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАМЕЩЁННЫХ МЕТИЛЕНАМИДОФОСФИТОВ С ДЙКАРБОНИЛЬНЫШ СОЕДИНЕНИЯМИ

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 142

4.1. Синтез исходных соединений 142

4.2. Реакции диметилизоцианато- и диметилизотиоциана-тофосфитов с -дикетонами 143

4.2.1. Взаимодействие диметилизоцианатофосфита с ос -дикетонами 143

4.2.2. Взаимодействие диметилизотиоцианатофосфита с о< -дикетонами 145

4.3. Реакции бис(2,2,3,3-тетрафторпропил)изоцианато-фосфита с эфирами -кетокарбоновых кислот 146

4.4. Реакции диалкилизоцианатофосфитов с п-хлоранилом, п-броманилом, п-бензохиноном 147

4.4.1. Взаимодействие диметилизоцианатофосфита с пхлоранилом, п-броманилом, п-бензохиноном 147 стр.

4.4.2. Взаимодействие диэтилизоцианатофосфита с п-хлоранилом, п-броманилом, п-бензохиноном 148

4.4.3. Взаимодействие диметилизоцианато- и диэтилизо-цианатофосфитов с тетрахлорбензохиноном 149

4.4.4. Гидролиз продуктов взаимодействия диалкил изо-цианатофосфитов с п-бензохиноном, п-хлоранилом, о-тетрахлорбензохиноном 149

4.5. Реакции диалкилизоцианатофосфитов с f> -дикарбо-нильными соединениями 150

4.5.1. Взаимодействие диалкилизоцианатофосфитов с аце-тоуксусным эфиром 150

4.5.2. Взаимодействие диметилизоцианатофосфита с аце-тилацетоном 152

4.6. Реакции диалкилизоцианатофосфитов с фторированными f> -дикарбонильными соединениями 152

4.6.1. Взаимодействие диметилизоцианатофосфита с гекса-фторацетил-, трифторацетил- и трифторбензоилаце-тоном 152

4.6.2. Взаимодействие диэтилизоцианатофосфита с три-фторацетил- и трифторбензоилацетоном 153

4.6.3. Взаимодействие бис(2,2,3,3,-тетрафторпропил)изо-цианатофосфита с трифторацетил- и трифторбензоилацетоном 154

4.7. Реакции алкиленизовданатофосфитов с трифторацетил и трифторбензоилацетоном 155

4.8. Реакции диметилизоцианато- , диэтилизоцианато- и стр. бис(2,2,3,3-тетрафторпропил)изоцианатофосфитов с трифторацетоуксусным эфиром 156

4.9. Реакции М -(фенилэтоксиметилен)амидодиметилфосфи-та с п-хлоранилом, п-броманилом и о-тетрахлорбен-зохиноном 157

4.9.2. Гидролиз продуктов взаимодействия N -(фенилэт-оксиметилен)амидодиметилфосфита с п-хлоранилом, п-броманилом и о-тетрахлорбензохиноном 158

4.10. Реакции N -(фенилметоксиметилен)амидодиметил-фосфита с р дикарбонилъными соединениягж 159

4.10.1. Взаимодействие iV -(фенилметоксиметилен)амидо-диглетилфосфита с ацетоуксусным эфиром 159

4.10.2. Взаимодействие N -(фенилметоксиметилен)амидо-диметилфосфита с трифторбензоилацетоном и гек-сафторацетилацетоном 159

4.11. Спектральные исследования ВЫВОДЫ ЖГЕРАТУРА 164