**Бешенко, Марина Александровна.**

## Конденсация азафлуоренов с ароматическими альдегидами. Синтез спиро (азафлуореноксиранов) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 110 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бешенко, Марина Александровна

ВВЕДЕНИЕ.5

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

I. Механизм катализа в двухфазных системах . 7-13 П. С-Алкилирование. Алкилирование СН-кислот углеводородного типа.14

Ш. Реакции N -алкилирования. Алкилирование азотистых гетероциклов.19

1У. Присоединение анионов к карбонильной группе

1. Альдольная конденсация .22

2. Реакция Кневенагеля.

3. Реакция Дарзана.25

4. Реакция Кори.28

У. Окисление.29

У1. Гетероциклические соединения - катализаторы фазового переноса.34

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

I. З-Метил-2-азафлуорен, 4-азафлуорен, 1-азафлуорен.36

П. 2-Азафлуоренон-З-карбоновая кислота.37

Ш. Цианиновые гасители на основе З-метил-2-азафлуорена и З-метил-2-азафдуоренона.42

1У. Конденсация азафлуоренов с ароматическими альдегидами.46

1. З-Метил-З7-фенилепиро[2-азафлу орен-9,2'--оксиран .47

2. 3'-Фенилспиро [4-азафлуорен-9,2' -оксиран]. . .51

3. 3'-Фенилсшфо[1-азафлуорен-9,2'-оксиран] . . .54

4. Конденсации 2- и 4-азафлуореноЕ с замещенными йензальдегидами.56

5. 3-4Летил-3'-карбэтоксиспиро[2-азафлуорен-9,2' --оксиран) и 3'-карбэтоксисгшро[4-азафдуорен--9,2'-оксира^.60

6. Фенил(азафлуоренил) карбинолы. .61

ЭКСПЕШМШТМЬНАЯ ЧАСТЬ.75вывода.89