

ДІСТАНОВ В.В., ФАЛАЛЄЄВА Т.В.,

АНИЩЕНКО А.О., канд. хім. наук, ***ДІСТАНОВ В.В.,*** канд. хім. наук,

ЛИСОВА І.В., канд. хім. наук

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТОНІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СТАБІЛЬНИХ ВЕРДАЗИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ

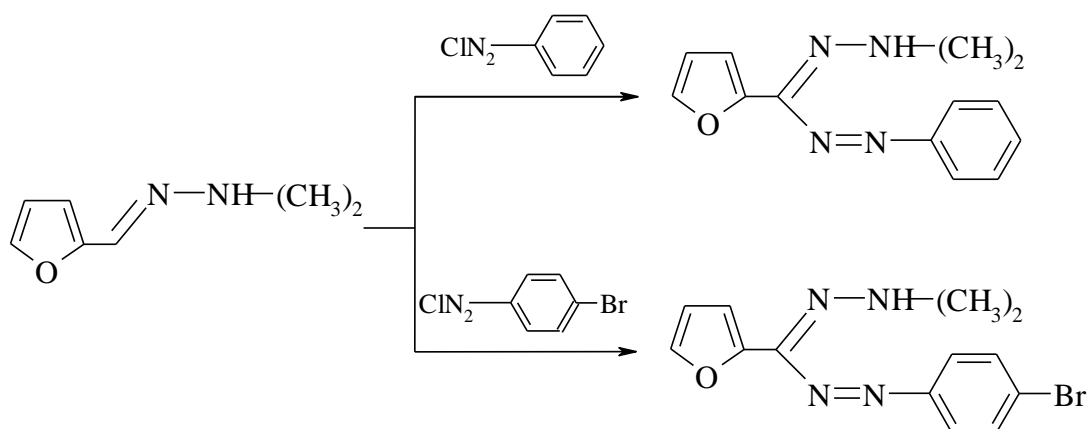
Стабільні радикали знайшли широке впровадження в різних галузях науки і техніки. Одними з таких стабільних радикалів є похідні вердазилів, за допомогою яких вирішується багато питань в фізиці, біології, медицині тощо.

Основою для отримання стабільних вердазильних радикалів є відповідні формазани. Будова формазанів являється ключовим моментом з точки зору можливості їх застосування.

Метою даної роботи є синтез формазанів, які можуть бути використані в якості фото- та термохромних матеріалів, проміжних продуктів синтезу стабільних вердазильних радикалів.

В даній роботі зроблений акцент на синтез гетерильних похідних формазанів. В основу синтезу цих сполук заложена методика отримання формазанів взаємодією гідразону з діазотованим арил- або гетериламіном..

Відповідно до поставленої мети, ми з диметилгідразона фурфуролу взаємодією з фенілдіазонійхлоридом і п-бромфенілдіазонійхлоридом отримали наступні формазани за наведеною схемою:



Формазан, який містить в своїй структурі атом бромову може бути використаним для отримання вердазилів, які мають люмінесцентні характеристики. Це може привести до суттєвого розширення областей використання вільних стабільних радикалів.