

СИНТЕЗ ВИХІДНИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВЕРДАЗИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ

Дістанов В.Б., Фалалєєва Т.В., Касатікова С.В., Дістанов В.В.

Національний технічний університет

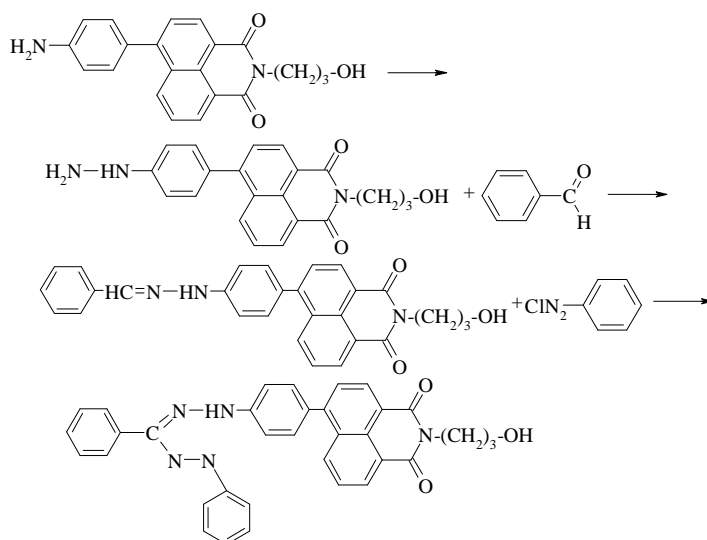
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Раніше нами досліджувалась можливість синтезу формаганів, сконденсованих з нафталевим ангідридом для отримання продуктів, які могли би привести до вердазильних радикалів. Цей шлях був спрямований спочатку на одержання формагану, а потім за реакцією Ульмана відповідного вердазильного радикалу. Але продукти, які були синтезовані не привели до створення вердазильного радикалу. Відомо, що при отриманні формаганів може бути вісім конформерів, які за своєю геометрією не завжди приводять до зациклювання.

Метою даної роботи є розробка нового підходу до синтезу синтонів, які могли би при відповідних умовах створити цикл.

На нашу думку, отриманий формаган, який був потім використаний в реакції Ульмана впливає на хід реакції, за рахунок своєї розвинутої структури. Але якщо до цього підійти з іншого боку?

Цим шляхом ми і пішли. Спочатку за реакцією Ульмана взаємодією 4-бромнафталіміду з п-бромнітробензолом 4-(п-нітрофе-ніл)нафталімід, який після відновлення нітрогрупи перевели в відповідний гідразин, а потім в формаган за наступною схемою:



За даними наших досліджень, отриманий формаган відрізняється від продукту, отриманого за попередньою схемою, за температурою плавлення, а також люмінесцентними характеристиками. Окрім того, усі синтезовані речовини також випромінюють світло під дією УФ-випромінювання.