

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ЛЮМІНОФОРІВ, ПОХІДНИХ НАФТАЛІМІДІВ – ПОТЕНЦІЙНИХ БІОЛОГІЧНО- АКТИВНИХ РЕЧОВИН

Дістанов В.Б., Петров С.О., Успенський Б.В.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

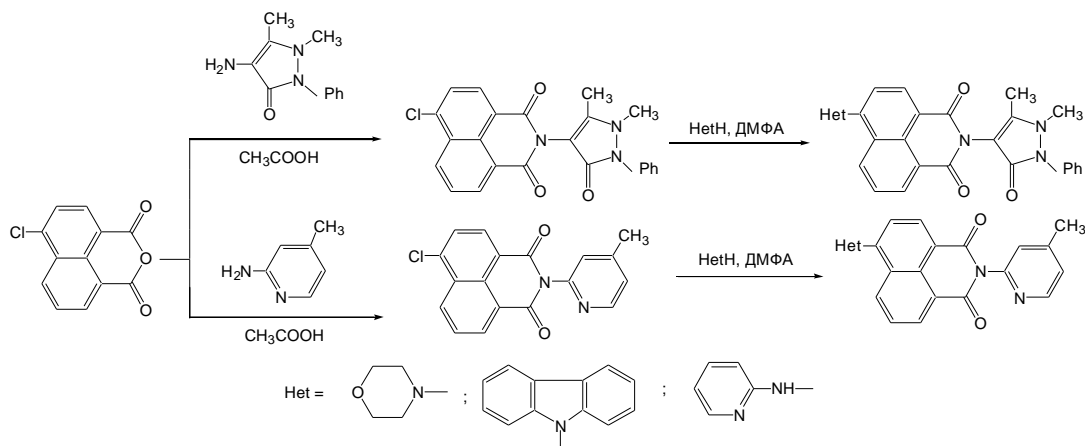
Похідні нафталенової кислоти, зокрема нафталіміди вже довгий час відомі і знаходять застосування в якості органічних люмінофорів. Однак в даний час актуальною є розробка речовин які мають біологічну активність.

На наш погляд перспективним напрямком може бути синтез біологічно-активних похідних нафталіміду на основі аміноантипірину та 2-амінопіридину.

В той же час похідні нафталенової кислоти також мають різноманітну біологічну активність. Поєднання в одній молекулі декількох фрагментів, які мають будь яку біологічну активність може привести до створення сполук з новими властивостями.

В зв'язку з цим, метою нашої роботи є синтез ряду похідних нафталенової кислоти, дослідження їх біологічної активності та вивчення зв'язку між хімічною будовою та біологічною активністю.

Для вирішення поставленої задачі, нами проведений синтез деяких похідних нафталіміду за наступною схемою.



Як показали спектрально-люмінесцентні дослідження, синтезовані сполуки випромінюють світло в жовто-зеленій частині спектру, мають високий квантовий вихід та на 15-20 % підвищену стійкість до дії світла в порівнянні з аналогічними похідними, які в своїй будові не мають гетерильних залишків.