

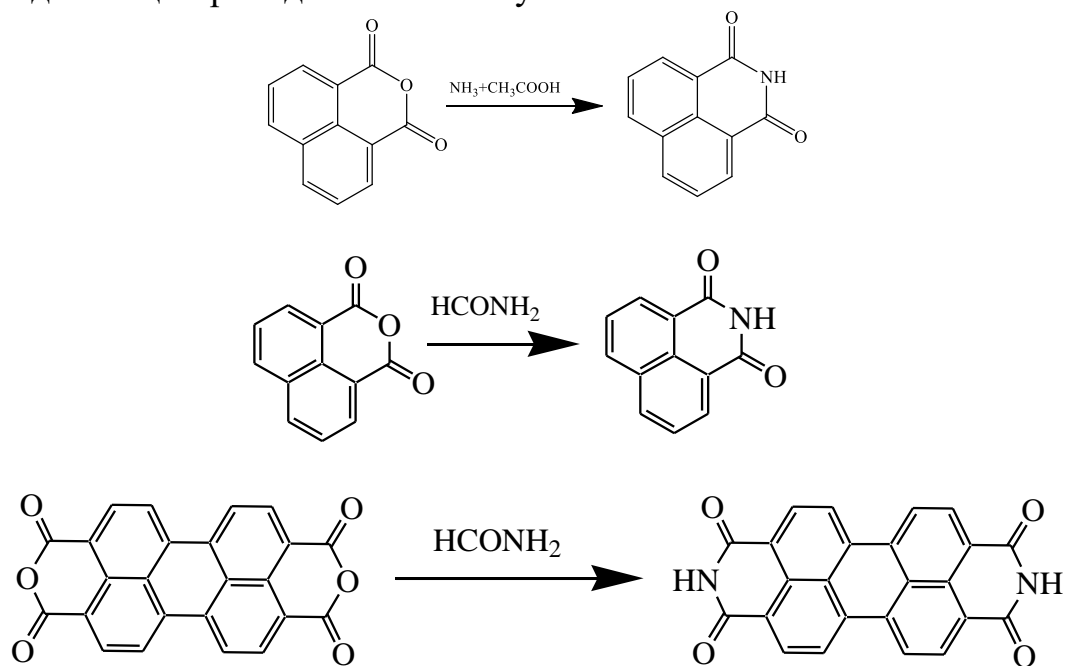
ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПІДХОДІВ ДО ОТРИМАННЯ ІМІДІВ ПЕРІ-ДИКАРБОНОВИХ КИСЛОТ

Дістанов В.Б., Успенський Б.В., Сатановський Я.М.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Відомо, що іміди орто- та пері-дикарбонівих кислот в своїй більшості отримують кип'ятінням дикарбонівих кислот в розчині аміаку або в висококиплячих розчинниках різної природи з додаванням аміаку на протязі 6-8 годин. Частіше в якості розчинників використовуються кислоти (наприклад, сірчана, оцтова кислоти тощо). Вихід кінцевого продукту в цих випадках складає 60-70 % [1,2]. Також відомо, що при отриманні іміду 9,10-дигідро-9,10-етаноантрацен-11,12-дикарбонівих кислот може бути використаний формамід [3]. Нами розглянута можливість отримання імідів пері-дикарбонівих кислот з речовинами, які можуть при нагріванні генерувати аміногрупу. В якості таких вихідних продуктів були використані сечовина, оцтовокислий амоній і формамід. Реакції проводились за наступними схемами:



В роботі показано, що використання досліджуваних вихідних речовин при отриманні імідів пері-дикарбонівих кислот приводить до підвищення виходу кінцевих продуктів до 75-85 %.

Література:

1. Дашевский М.М. Аценафтен // М.: Химия. – 1966. – 460 с.
2. Красовицкий Б.М., Болотин Б.М. Органические люминофоры // М: «Химия». – 1984. – 336 с.
3. Назаров В.Н. Полициклические ароматические углеводороды в синтезе биологически активных веществ, Харьков, 2013. – 164 с.