

СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ АМІНОАРИЛДІАЗИНІВ КОНДЕНСАЦІЄЮ З 4-БРОМНАФТАЛЕВИМ АНГІДРИДОМ ТА 5- БРОМАЦЕНАФТЕНХІНОНОМ

Дістанов В.Б., Касатікова С.В., Мацкєєва В.В.

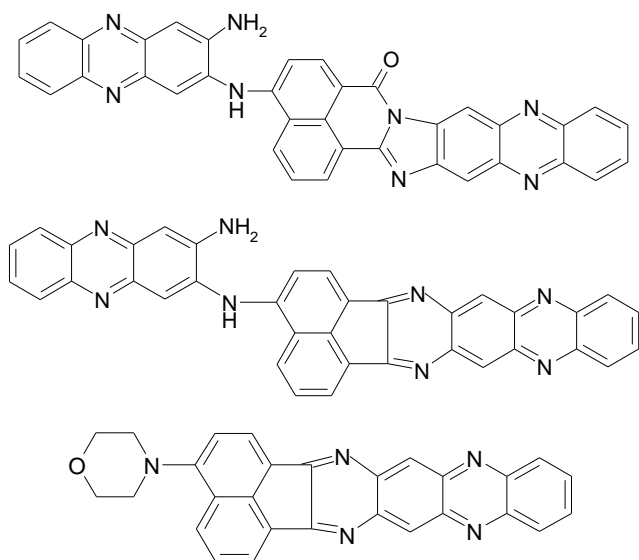
Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

2,3-Діамінофеназин сам є речовиною, яка випромінює світло. Але створення з його використанням біфлуорофорів може бути дуже цікавим, тому що при цьому ми можемо створити більш розвинуту хромофорну систему, яка своїм чином буде впливати на спектральні характеристики люмінофорів.

З цією метою на основі оновленої методики отримання 2,3-діамінофеназину, була проведена його конденсація з 4-бромнафталевим ангідридом та 5-бромаценафтенхіноном з подальшим отриманням органічних люмінофорів, які випромінюють світло в більш довго-хвильовій області спектру, ніж похідні нафтоіленбензімідазолу.

В зв'язку з цим нами були отримані сполуки, деякі з котрих наведені наступними формулами:



Вивчення спектрально-люмінесцентних характеристик синтезованих сполук показало, що похідні 2,3-діамінофеназину випромінюють світло в більш довгохвильовій області спектру, ніж аналогічні похідні нафтоіленбензімідазолу.