

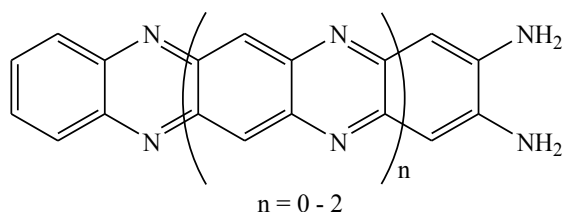
***КАСАТІКОВА С.В., ПЕТРОВ С.О., МАЦКЄЄВА В.В.,
ДІСТАНОВ В.Б., канд. хім. наук***

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ДІАРИЛАЗИНІВ

На даний час синтезовано дуже багато органічних сполук і безперервно ведеться пошук нових. Серед цих сполук значне місце займають органічні люмінофори – речовини, які випромінюють світло під дією активуючого випромінювання. Здібність світитись і дає люмінофорам можливість знаходити застосування в різних галузях науки і техніки: аналітична хімія, медицина, біологія. Необхідність виявлення мікро дефектів в виробках машинобудівної промисловості потребує створення нових високочутливих матеріалів для люмінесцентної дефектоскопії. Інтенсивно ведуться пошуки нових денних флуоресцентних пігментів з покращеними спектральними властивостями, підбілювачів для полімерних матеріалів, продовжуються дослідження з удосконалення органічних сцинтиляторів, розробляються лазери нового покоління зі змінною частотою випромінювання. Для вирішення низки практичних задач за допомогою люмінофорів, потрібні сполуки, які мають не тільки високий коефіцієнт перетворення енергії збудження в видиме світло, а ще мають комплекс інших властивостей: термо- і світлостійкість, визначений колір люмінесценції, розчинність в необхідних розчинниках, хімічна активність, або інертність тощо.

Метою цієї роботи є дослідження методів отримання діарилазинів з різними електронодонорними та електроноакцепторними замісниками і дослідження їх властивостей.

В зв'язку з цим, нами був отриманий ряд діарилазинів наступної формули:



Вивчення цих питань має не тільки теоретичний, а також практичний інтерес і розширює наші уявлення з хімії и технології люмінофорів.