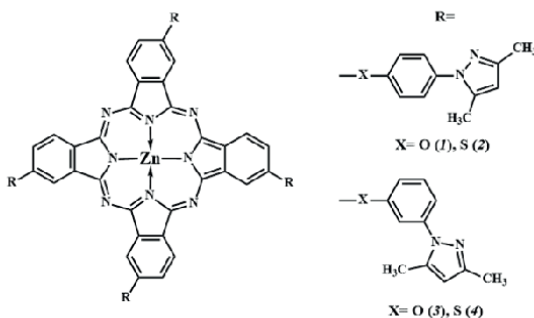


СИНТЕЗ, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ И ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФТАЛОЦИАНИНОВ ЦИНКА С РАЗЛИЧНЫМИ ФЕНИЛПИРАЗОЛЬНЫМИ ГЕТЕРОЦИКЛАМИ

Зиминов А.В., Сидунец Ю.А., Рамш С.М.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
190013, Санкт-Петербург, Московский проспект 26,
e-mail: ziminov@inbox.ru

Металлофталоцианины широко используются в качестве красителей и катализаторов, благодаря своим уникальным физико-химическим характеристикам. В последнее время они находят своё применение в качестве фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии рака. Среди перспективных фотосенсибилизаторов выделяется ряд металлофталоцианинов, содержащих пиразольные гетероциклические заместители, информация о которых крайне ограничена.



В докладе будет обсуждаться методология синтеза новых фталоцианинов цинка, содержащих фенилпиразольные заместителем с различными линкерными гетероатомами и положением гетероцикла. Будут представлены спектральные характеристики (агрегация, сольватохромные эффекты, термо- и фотостабильность, квантовый выход синглетного кислорода) полученных соединений.

Работа выполнена в рамках выполнения госзадания Минобрнауки России (проект № 10.7608.2017/8.9).