

Я - Борисов Евгений Васильевич, магистрант 1-го курса Института химии по направлению "Химия". Степень бакалавра получил в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете) (СПбГТИ (ТУ)) по направлению "Химическая технология органических веществ". Окончил кафедру "Химическая технология органических красителей и фототропных соединений" факультета "Химической и биотехнологии".

Тема выпускной квалификационной работы бакалавра: "**Синтез металлофталоцианинов с азотсодержащими гетероциклическими заместителями**" (реферат диплома прилагаю).

Важность ВКР: актуальность их в настоящее время состоит в том, что данные макрогетероциклы занимают особую позицию в применении их в качестве фотосенсибилизаторов в фотодинамической терапии (ФДТ) рака в медицине, так как наличие биологически активных азотистых гетероциклов позволяет увеличивать селективность накопления фотосенсибилизаторов в раковых клетках, тем самым увеличивая эффективность лечения.

РЕФЕРАТ

Отчёт 110 с., 37 рис., 41 схема, 1 табл., 40 источников, 3 прил.

феноксифталонитрилы, симметричные фталоцианины, тетразамещённые фталоцианины, азотсодержащие гетероциклические заместители, пиразолсодержащие заместители, имидазолсодержащие заместители, синтез, спектры

В работе синтезируются и исследуются по спектральным характеристикам пиразол- и имидазолсодержащие феноксифталонитрилы, а также фталоцианины на их основе. Проводится модификация синтеза цинкового металлофталоцианина из магниевого и подробно изучается.

В результате впервые были получены 2 новых замещённых феноксифталонитрила и разработан новый синтетический путь металлофталоцианина.

Полученные соединения потенциально могут применяться в индустрии красителей, медицине, фармакологии, оптоэлектронике, лазерной технике, в качестве ЖК-дисплеев и элементов молекулярных компьютеров.