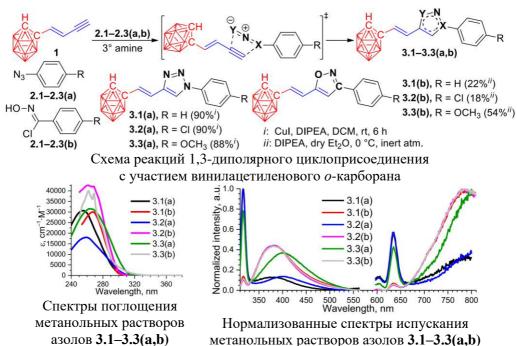
СИНТЕЗ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ ВИНИЛАЦЕТИЛЕНОВОГО *о*-КАРБОРАНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИЙ 1,3-ДИПОЛЯРНОГО ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ С ОБРАЗОВАНИЕМ ДИЗАМЕЩЕННЫХ АЗОЛОВ

Идрисов Т.А.⁽¹⁾, Мосеев Т.Д.⁽¹⁾, Беляев Н.А.⁽¹⁾, Вараксин М.В.^(1,2), Бакулев В.А.⁽¹⁾, Чупахин О.Н.^(1,2), Чарушин В.Н.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН 620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Реакции циклоприсоединения N-центрированных 1,3-диполей к алкинам являются одними из наиболее привлекательных в синтезе функциональных производных азолов. Ранее нашей группой были разработаны фотоактивные (E)-1-арил-4-(2-o-карборанилвинил)-1H-1,2,3-триазолы 3.1-3.3(a), получаемые по реакции CuAAC. В настоящей работе предложен подход к получению (E)-3-арил-5-(2-o-карборанилвинил)изоксазолов 3.1-3.3(b) посредством реакции 1 с N-гидроксибензимидоилхлоридами. Оба класса соединений обладают схожими люминесцентными свойствами с поглощением до 300 нм и двойной эмиссией.



Исследование проводилось при финансовой поддержке Российского научного фонда и правительства Свердловской области в рамках проекта N 24-13-20023, https://rscf.ru/project/24-13-20023/.