

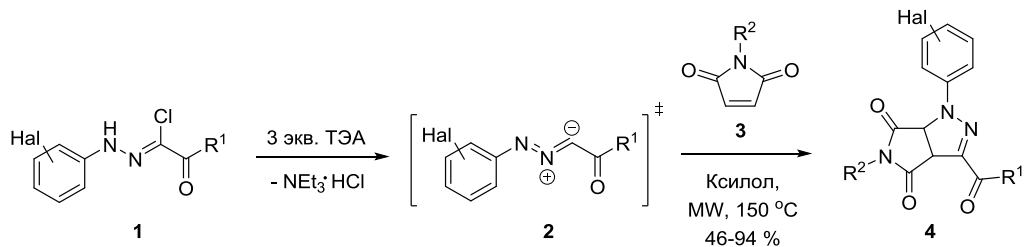
СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ 1-АРИЛПИРАЗОЛИНОВ

Пахомчик В.Н., Попова А.В., Бельская Н.П.

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

Пиразолины, обладающие флуоресцентными свойствами, могут использоваться в качестве биологических зондов и красителей, при создании лазеров, а также в технике, экологии и криминалистике. Поэтому разработка методов получения и изучение фотофизических свойств пиразолинов является актуальным направлением химии гетероциклов [1].

Мы разработали метод синтеза галогензамещённых 1-арилпиразолинов **4** реакцией 1,3-циклоприсоединения соответствующих арилгидразоноилхлоридов **1** с *N*-замещёнными малеимидами **3** с использованием микроволнового излучения (см. рисунок). Изучили фотофизические свойства полученных веществ и определили влияние галогенового заместителя на флуоресцентные свойства пиразолинов.



Реакция арилгидразоноилхлоридов **1** с малеимидами **3**

1. Cetin A., Gündüz B., Menges N. et al. Unsymmetrical pyrazole-based new semiconductor oligomer: synthesis and optical properties // Polym. Bull. 2017. V. 74. P. 2593–2604.