

СИНТЕЗ ФОСФИНИНО[3,2-d]ОКСАЗОЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФОТОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

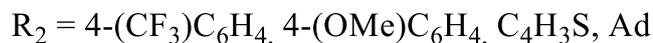
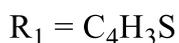
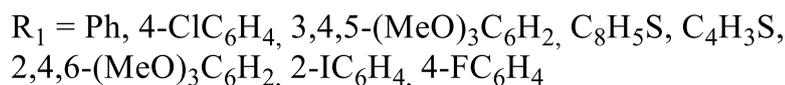
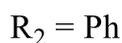
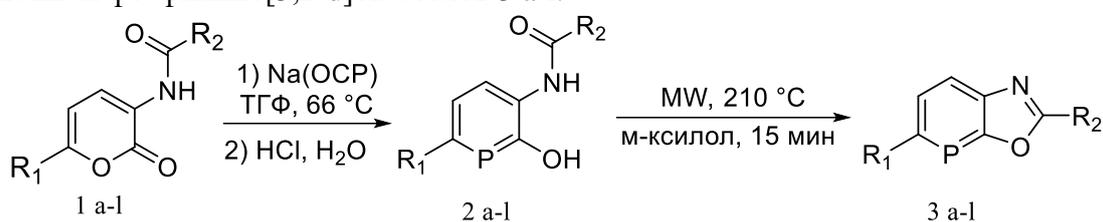
С.М. Печенкин, Р.И. Сафиуллин, А.Е. Рубцов

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
614068, Россия, г. Пермь, ул. Букирева 15.

E-mail: svyatpetch@psu.ru

За последние несколько десятилетий активно развивается химия фосфининов. Основным направлением является координационные свойства данных соединений в то время, как фотохимические свойства практически не изучены. За счет электронно-избыточной ароматической структуры фосфинины теоретически могут образовывать π -комплексы с нитроароматическими соединениями, изменяя свои оптические свойства.

Фосфинины 2a-1 были получены путем реакции циклоприсоединения фосфоалкина к 2H-пиран-2-онам 1a-1 с последующим гидролизом натриевой соли фосфининолята и после подвергался термической циклизации в микроволновом реакторе при температуре 210 °C с образованием фосфинино[3,2-d]оксазолов 3a-1.



В докладе обсуждаются фотохимические свойства полученных фосфининов и перспективы их практического применения.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проект № 0750-2020-0022.