

СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ [1,2,5]ХАЛЬКОГЕНОДИАЗОЛО[3,4-*b*]ХИНОКСАЛИНОВ

Крынина Е.М.⁽¹⁾, Квашин Ю.А.^(1,2), Русинов Г.Л.^(1,2), Вербицкий Е.В.^(1,2)

⁽¹⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

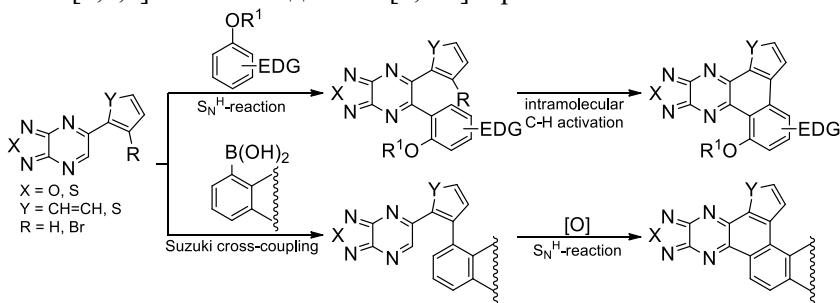
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

⁽²⁾ Уральский федеральный университет

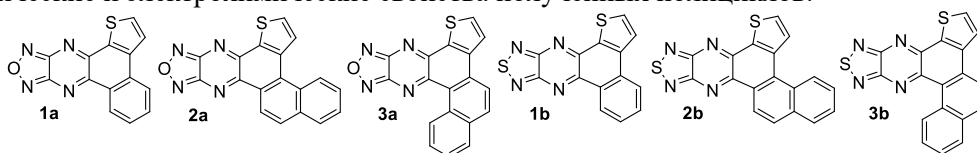
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Полициклические гетероароматические соединения все чаще рассматриваются в качестве фундаментальной основы органических функциональных материалов. Например, их рассматривают в качестве полупроводников как *p*-, так и *n*-типа.

В данной работе рассматривается изучение реакционной способности 5-замещенных [1,2,5]халькогенодиазоло[3,4-*b*]пиазинов.



Синтез бензо[*f*][1,2,5]халькогенодиазо[3,4-*b*]тиено[3,2-*h*]хиноксалинов и их бензоаннелированных производных был осуществлен в две стадии. На первой стадии были получены соответствующие пиазины с использованием реакции кросс-сочетания по Сузуки. Затем целевые продукты **1–3** были получены с использованием внутримолекулярных S_N^H -реакций. Также были изучены фотофизические и электрохимические свойства полученных полициклов.



Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ № 19-13-00234П.