

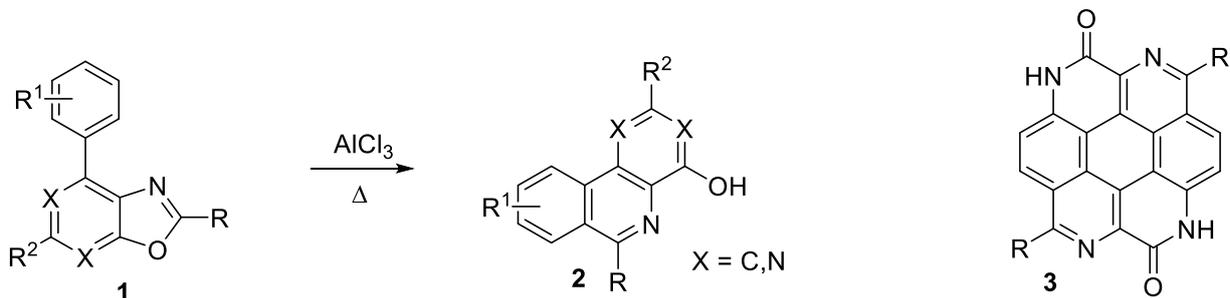
НОВАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА 4-АРИЛБЕНЗОКСАЗОЛОВ И ИХ ГЕТЕРОАНАЛОГОВ. 4-АРИЛ-3-АМИНОПИРИДИН-2(1H)-ОНЫ КАК ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КРАСИТЕЛИ

Фисюк А.С.

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,
Россия, Омск, 644077, пр. Мира, 55а

Омский государственный технический университет, Россия, Омск,
644050, пр. Мира, 11
fisyuk@chemotsu.ru

Разработаны способы получения 4-арилбензо[*d*]оксазолов, 7-арилоксазо[5,4-*b*]пиридинов, 7-арилбензоксазоло[5,4-*d*]пиримидинов, 4-арилоксазоло[4,5-*c*]пиридинов **1**. Обнаружена и изучена их перегруппировка в бензо[*c*][1,7]нафтиридин-4(3*H*)-оны, пиримидо[5,4-*c*]изохинолин-4(3*H*)-оны, фенантридин-4-олы, бензо[*c*][1,5]нафтиридин-4(1*H*)-оны **2** и более сложных гетероциклические системы **3**, протекающая в результате расщепления С-О связи при действии AlCl_3 с последующим замыканием пиридинового цикла [1].



Изучены химические и фотофизические свойства синтезированных соединений. Разработаны новые люминесцентные красители для иммуноферментного анализа [2] и гистохимического окрашивания тканей кожи [3].

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 22-13-00356).

Библиографический список

1. A. L. Shatsauskas, T. E. Mamonova, A. J. Stasyuk, S. A. Chernenko, P. A. Slepukhin, A. S. Kostyuchenko, A. S. Fisyuk. *J. Org. Chem.* 2020, 85, 10072–10082.
2. A. Shatsauskas, Y. Shatalin, V. Shubina, Y. Zablodtskii, S. Chernenko, A. Samsonenko, A. Kostyuchenko, A. Fisyuk. *Dyes and Pigments* 2021, 187, 109072.
3. A. L. Shatsauskas, Y.V. Shatalin, V.S.Shubina, S.A. Chernenko, A.S. Kostyuchenko, A.S. Fisyuk. *Dyes and Pigments*, 2022, 204, 110388.

