

НОВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(I) И СЕРЕБРА(I) НА ОСНОВЕ P,N-ЛИГАНДОВ

Артемяев А.В.^{а,б}

^а Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, 630090,
Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева 3
e-mail: chemisufarm@yandex.ru

^б Новосибирский государственный университет, 630090, Новосибирск,
ул. Пирогова, 1

Последние десятилетия комплексы “монетных” металлов (Cu^I , Ag^I , Au^I) привлекают значительное внимание как альтернативная замена применяемым сейчас люминофорам.¹ В этой связи поиск новых эффективных люминофоров среди комплексов подгруппы меди является актуальной задачей.

Недавно нами были синтезированы и исследованы ряд новых ярко-люминесцирующих комплексов Cu^I и Ag^I на основе трис(2-пиридил)фосфина и подобных лигандов (Рис. 1).

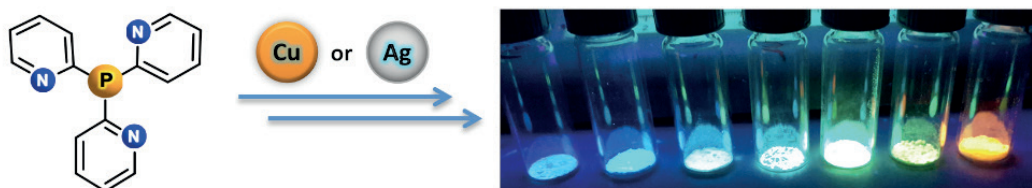


Рисунок 1.

В докладе обсуждаются: люминесцентные комплексы Cu^I на основе трис(2-пиридил)фосфина и подобных лигандов;^{2,3} структурно беспрецедентные кластеры Ag^I с трис(2-пиридил)фосфином;⁴ механохимический синтез координационных полимеров на основе Cu^I ; термо-, механо- и вапохромизм люминесценции комплексов Cu^I и Ag^I с P,N-лигандами.

Литература

1. Yersin H. Highly Efficient OLEDs: Materials Based on Thermally Activated Delayed Fluorescence. – Wiley-VCH, Weinheim, 2019.
2. Artem'ev A.V., Doronina E.P., Rakhmanova M.I. et al. New J. Chem., 2016, 40, 10028.
3. Artem'ev A.V., Ryzhikov M.R., Taidakov I.V., Rakhmanova M.I. et al. Dalton Trans., 2018, 47, 2701.
4. Artem'ev A.V., Bagryanskaya I.Yu., Doronina E.P., Tolstoy P.M., et al. Dalton Trans., 2017, 46, 12425.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект №18-73-10086.