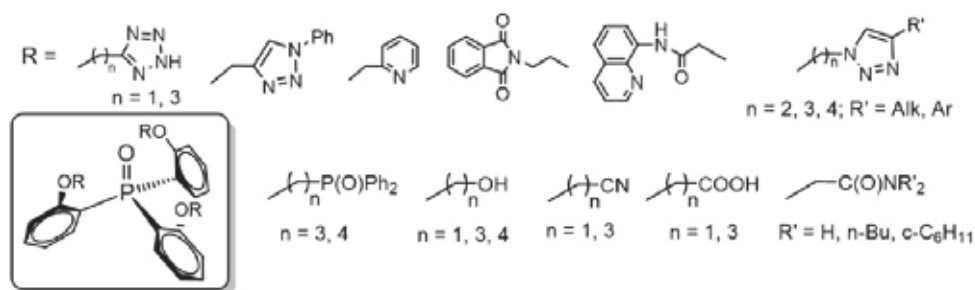


ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРИАРИЛФОСФИНОКСИДЫ

**Баулина Т.В., Кудрявцев И.Ю., Быховская О.В., Матвеева А.Г.,
 Пасечник М.П., Вологжанина А.В., Матвеев С.В., Брель В.К.**

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
 ул. Вавилова, 28, Москва, 119991 Россия
 e-mail: zaq@ineos.ac.ru

Синтезированы новые триподальные фосфиноксиды модифицированные функциональными группами, перспективные как O,N - лиганды для *d*- и *f*-элементов. Получены их комплексы с лантанидами и актинидами. Изучена структура лигандов и их комплексов в твердом виде и в растворе.



Изучены экстракционные свойства лигандов по отношению к *d*- и *f*-элементам. Изучена биологическая активность, флуоресцентные свойства некоторых комплексов полученных фосфиноксидов.

Литература

1. Baulina T.V., Kudryavtsev I.Yu, Pasechnik M.P., Matveeva A.G., Vologzhanina A.V., Dorovatovskii P.V., Brel V.K. *Russ. J. Gen. Chem.*, 2023, **93**, Suppl. 1, S262.
2. Matveeva A.G., Bykhovskaya O.V., Pasechnik M.P., Vologzhanina A.V., Aysin R.R., Matveev S.V., Godovikov I.A., Kudryavtsev I.Y., Baulina T.V., Brel V.K. *Mendeleev Commun.*, 2022, 32, 588-590.
3. Baulina T.V., Pasechnik M.P., Kudryavtsev I.Yu, Bykhovskaya O.V., Sukat G.Ya, Smol'yakov A.F., Anikina L.V., Brel V.K. *J. Mol. Struct.*, 2020, 1217, 128324.
4. Kudryavtsev I.Yu, Bykhovskaya O.V., Matveeva A.G., Baulina T.V., Pasechnik M.P., Matveev S.V., Vologzhanina A.V., Turanov A.N., Karandashev V.K., Brel V.K. *Monats. Chem.*, 151, 1705-1713.
5. Matveeva A.G., Kudryavtsev I.Yu, Pasechnik M.P., Vologzhanina A.V., Baulina T.V., Vavina A.V., Sukat G.Ya, Matveev S.V., Godovikov I.A., Turanov A.N., Karandashev V.K., Brel V.K. *Polyhedron*, 2018, 142, 71-82.
6. Baulina T.V., Kudryavtsev I.Yu, Smolyakov A.F., Pasechnik M.P., Brel V.K. *Heteroatom Chem.*, 2018, e21454.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 20–13–00329, с использованием научного оборудования Центра исследования строения молекул ИХЭОС РАН.