

## НОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ФТАЛОЦИАНИНОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

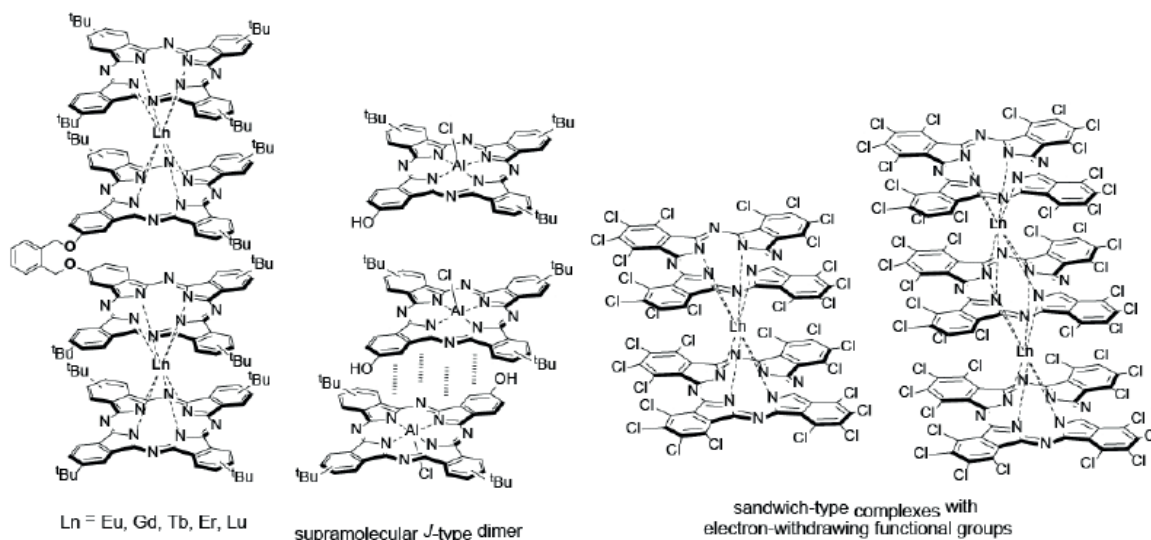
Томилова Л.Г.<sup>a,b</sup>, Дубинина Т.В.<sup>a,b</sup>, Платонова Я.Б.<sup>a,b</sup>,  
Коростей Ю.С.<sup>a,b</sup>, Кузьмина Е.А.<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup>Институт физиологически активных веществ, РАН, Северный проезд 1,  
Черноголовка, Московская область, 142432, Российская Федерация,  
e-mail: tom@org.chem.msu.ru

<sup>b</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет,  
119991, Москва, Российская Федерация

Представлены последние достижения химии новых комплексов фталоцианинов (Pcs) и их ближайших аналогов. Особое внимание уделено соединениям на основе лигандов типа Pс-мостик-Pс, которые представляют собой самособирающиеся супрамолекулярные ансамбли.<sup>1</sup>

Неописанные ранее четырёхпалубные комплексы лантанидов(III) сэндвичевого типа на основе фталоцианиновых лигандов clamshell типа получены с высокими выходами вплоть до 90%.<sup>2</sup> Исследование комплекса Tb методом SQUID магнитометрии показало, что данный комплекс обладает магнитными свойствами.



Осуществлён синтез и проведено исследование оптических свойств новых гексадекалорзамещенных фталоцианинов лантанидов. Значения сечений поглощений первых возбуждённых состояний определены методом z-сканирования.<sup>3</sup> Показано, что самое высокое значение ( $\sigma_1 = 1.96 \times 10^{-16} \text{ см}^2$ ) наблюдается у тербиевого комплекса.

### Литература

1. Pushkarev V.E.; Nemykin V.N.; Tomilova L.G. Coord. Chem. Rev. 2016, 319, 110.
2. Korostei Yu.S., Tolbin A.Yu., Dzuban A.V, et al. Dyes and Pigments, 2018, 149, 201.
3. Kuzmina E.A., Dubinina T.V., Dzuban A.V., et al. Polyhedron, 2018, 156, 14.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 17-13- 01197