

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДЫ ГАЛОГЕНА НА САМОАГРЕГАЦИЮ КОМПЛЕКСОВ Pt(II) МЕТОДАМИ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ

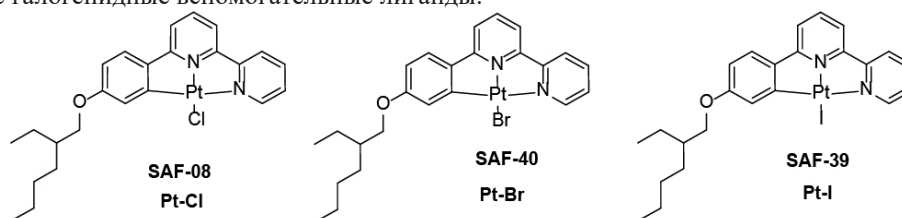
Яковлева Ю.А.,^a Ельцов О.С.,^a Евстигнеев М.П.,^b Лантушенко А.О.,^b
Сулейманова А.Ф.,^a Костюков В.К.,^b Кожевников В.Н.^b

^a Уральский федеральный университет, 620002, Екатеринбург,
ул. Мира, 19, e-mail: yakovleva.ska@yandex.ru

^b Севастопольский государственный университет, 299053,
Севастополь, ул. Университетская, 33

^c Институт прикладных наук, Университет Нортумбрии,
Ньюкасл-апон Тайн, NE1 8ST, Великобритания

Плоско ориентированные комплексы Pt(II) широко используются в супрамолекулярной химии, благодаря разнообразным полезным и интересным свойствам¹⁻⁴. В продолжение предыдущей работы⁵ мы сообщаем об анализе самоагрегации методом разбавления ЯМР ¹H и ¹⁹⁵Pt циклометаллированных Pt(II) комплексов (SAF-08, SAF-40 и SAF-39) типа NNC, содержащих различные галогенидные вспомогательные лиганды.



В спектрах ЯМР ¹H и ¹⁹⁵Pt всех комплексов наблюдалось концентрационно-зависимое смещение химических сдвигов. Оба эксперимента показывают похожие результаты, из чего следует, что ¹⁹⁵Pt ЯМР также является хорошим методом для изучения самоагрегации комплексов Pt(II). В ходе исследования было обнаружено, что природа галогена незначительно влияет на самоассоциацию комплексов.

Литература

1. K. Li, G. S. Ming Tong, Q. Wan, G. Cheng, W.-Y. Tong, W.-H. Ang, W.-L. Kwong and C.-M. Che, *Chemical Science*, 2016, 7, 1653.
2. C. A. Strassert, C.-H. Chien, M. D. Galvez Lopez, D. Kourkoulos, D. Hertel, K. Meerholz and L. De Cola, *Angewandte Chemie International Edition*, 2011, 50, 946.
- 3 V. N. Kozhevnikov, B. Donnio, B. Heinrich, J. A. G. Williams and D. W. Bruce, *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 10177.
4. D. Septiadi, A. Aliprandi, M. Mauro and L. De Cola, *RSC Advances*, 2014, 4, 25709.
5. A. F. Suleymanova, O. S. Eltsov, D. N. Kozhevnikov, A. O. Lantushenko, M. P. Evstigneev and V. N. Kozhevnikov, *ChemistrySelect*, 2017, 2, 3353

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00232.