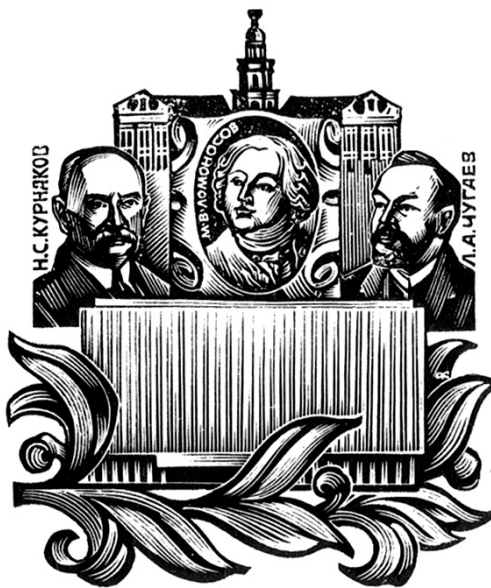


**Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
Научный совет РАН по неорганической химии
Бюро профессоров Отделения химии и наук о материалах РАН
Научно-образовательный центр по общей и неорганической химии
Совет молодых учёных ИОНХ РАН**



ИОНХ РАН

**XIV КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

9-12 апреля 2024 г.

Окислительное присоединение алкилгалогенидов и галогенов к ациклическим диаминокарбеновым комплексам Pt(II) и Pd(II)

Карчевский А.А., Каткова С.А.

Санкт-Петербургский государственный университет
st084093@student.spbu.ru

Окислительное присоединение простых молекул (галогены и алкилгалогениды) к металлоцентру в металлорганических комплексах является основополагающей реакцией в катализе и дизайне новых соединений [1]. Перспективными субстратами для проведения окислительного присоединения служат депротонированные ациклические диаминокарбеновые (ADC) комплексы в плоскоквадратной d^8 -конфигурации, способные легко присоединять новые лиганды в апикальные положения. Кроме того, такие комплексы легко получаются сочетанием изоцианидных комплексов с N,N' -дифенилгуанидином [2].

В нашей работе исследовано окислительное присоединение MeI, EtI, I₂ и Br₂ к комплексам Pt(II) и MeI к Pd(II) (Схема 1), поскольку ранее с ADC-комплексами подобные исследования не проводились. Все соединения выделены в виде мелкокристаллических порошков и охарактеризованы комплексом современных физико-химических методов анализа.

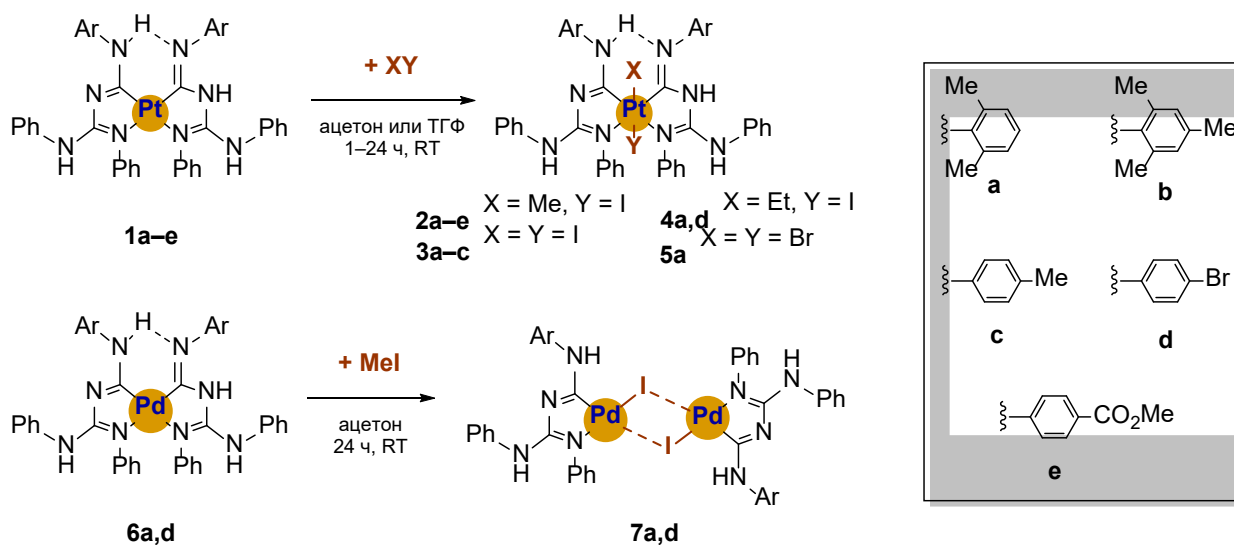


Схема 1.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (24-23-00367).

Исследования проведены с использованием оборудования ресурсного центра Научного парка СПбГУ «Магнитно-резонансные методы исследования», «Методы анализа состава вещества», «Рентгенодифракционные методы исследования».

[1] Crespo M., Martínez M., Nabavizadeh S.M., et al. *Coord. Chem. Rev.* **2014**. V. 279. P. 115.

[2] Kinzhalov M., Luzyanin K. *Russ. J. Inorg. Chem.* **2022**. V. 67. P. 48.