

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ромашева Николая Филипповича «Координационные соединения родия, иридия, палладия и платины с 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем: синтез, строение и свойства», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Диссертационная работа Ромашева Н.Ф. представляет собой завершённое исследование, носящее фундаментальный характер и посвящённое разработке методик получения и определению общих химических и физических свойств комплексов родия, палладия, иридия и платины с редокс-активным лигандом дииминового типа. В рамках диссертационной работы были получены 14 новых координационных соединений и было тщательно изучено их химическое поведение в растворе и твёрдой фазе. Важной частью работы является установление электронной структуры комплексов, в которых степень окисления металлоцентра и редокс-активного лиганда неочевидны вследствие возможной валентной таутомерии.

В результате ознакомления с авторефератом диссертации возникло два вопроса:

1) Предпринимались ли попытки получения комплекса **5** из комплекса **7**? Если да, то предпринимались ли попытки установления константы равновесия для процесса координации/элиминирования NO? Аналогично для выделенного и охарактеризованного комплекса **6**: возможно ли получить из него **5** путём добавления избытка NO[B_F₄]?

2) Оценивалась ли цитотоксическая активность полученных комплексов родия и иридия?

Диссертационная работа Ромашева Николая Филипповича выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне с использованием современных физико-химических методов анализа, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основные результаты работы изложены в 5 публикациях, 1 из которых опубликована в журнале первого квартала, а также были представлены на значимых научных конференциях в виде устных и стендовых докладов. Совокупность полученных в результате работы данных и сделанные на их основе выводы вносят значимый вклад в соответствующие разделы неорганической химии. Таким образом, работа «Координационные соединения родия, иридия, палладия и платины с 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем: синтез,

строение и свойства» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Ромашев Николай Филиппович заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 Неорганическая химия.

Профессор кафедры
физической органической химии
Института химии,
ФГБОУ Санкт-Петербургский
государственный университет,
д.х.н., доц.
199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб., 7/9.
Телефон: +79502220556
e-mail: d.s.bolotin@spbu.ru

Болотин Дмитрий Сергеевич



24 марта 2023 г.



24.03.2023

