

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 Николая Филипповича посвящена разработке методов синтеза и исследованию свойств координационных соединений родия, иридия, палладия и платины с редокс-активным 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем (dpp-bian). Ключевым свойством иминоаценафтенем является способность обратимо принимать до четырех электронов и обратимо обмениваться ими с координирующим металлом, что позволяет запускать различные редокс-превращения. Кроме того, металлокомплексы с иминоаценафтенами вызывают большой интерес исследователей в связи с их использованием в различных каталитических приложениях.

В ходе диссертационного исследования Ромашевым Н.Ф. были получены и детально охарактеризованы 14 новых соединений родия, иридия, палладия и платины с dpp-bian, для 10 соединений была определена структура методом РСА. Значимой частью работы является получение гетеролептических комплексов палладия и платины и исследование их противоопухолевых свойств.

Анализ материала диссертационного исследования, представленного в автореферате, позволяет заключить, что диссертационная работа Ромашева Николая Филипповича является завершённым научным исследованием и выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне с привлечением современных методов исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основные результаты работы представлены в 5 публикациях в российских и международных журналах, индексируемых в международных системах научного цитирования Web of Science и Scopus, а также представлены на научных конференциях в виде устных и стендовых докладов.

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.

Заведующий лабораторией пероксидных соединений и материалов на их основе
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН,
Доктор химических наук (специальность 02.00.01 Неорганическая химия)
Приходченко Петр Валерьевич.

24.03.2023

119991 г. Москва, Ленинский проспект

Тел. +7 (495) 7756585 доб. 434

E-mail: prikhman@gmail.com

