

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “СПЕКТРОСКОПИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ”

DOI: 10.31857/S0132344X21020031

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН и Кубанский государственный университет 10–13 сентября 2020 г. провели в режиме онлайн XVII Международную конференцию “Спектроскопия координационных соединений”. Наряду с традиционным для конференции обсуждением современного состояния, проблем и перспектив развития спектроскопических методов исследования координационных соединений, в программе были широко представлены вопросы получения и практического применения координационных соединений.

В конференции приняли участие (представили доклады) 191 человек (33 доктора наук, 82 кандидата наук, 76 молодых ученых, студентов и аспирантов). Они представляли как российские научные центры (Москва, Санкт-Петербург, Владивосток, Воронеж, Грозный, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Казань, Краснодар, Нижний Новгород, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Симферополь, Тверь, Уфа), так и зарубежные (Баку, Ереван, Одесса, Алма-Ата, Минск, Ташкент, Хайфа), исследовательские институты, вузы и другие организации.

Основные научные направления конференции: практическое применение координационных соединений, ЯМР- и ЭПР-спектроскопия координационных соединений, методы оптической спектроскопии и квантовой химии в исследовании координационных соединений, люминесценция и фотохимия координационных соединений, методы исследования и получения супра- и наносистем, синтез и спектральные свойства комплексных соединений.

Программа конференции, составленная в соответствии с заявленными основными научными направлениями, была весьма насыщенной. За четыре рабочих дня было заслушано 39 докладов: 3 пленарных (30 мин), 13 устных (20 мин), 23 докладов молодых ученых (10 мин), проведена стеновая сессия (49 докладов).

В докладах освещены последние достижения в области экспериментальных и теоретических методов исследования и расчета строения и свойств молекул комплексных соединений. В рамках заявленных направлений рассмотрены вопросы применения комплексных соединений,

особенности формирования наноматериалов супрамолекулярных систем, люминесценция и фотохимия комплексных соединений, исследование методом ЯМР структуры и динамики ионных жидкостей, парамагнитных комплексов 3d-переходных металлов, изотопный анализ многокомпонентных водных растворов, строение комплексов меди с различными лигандами по данным ЭПР-спектроскопии, различные вопросы супрамолекулярной химии, люминесценции наночастиц.

Исследования практически по всем представленным докладам выполнены при финансовой поддержке различных фондов и организаций: Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда, Совета по грантам Президента Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках госзаданий и федеральных целевых программ, Российской академии наук, а также региональных организаций в рамках внутренних конкурсов.

В рамках конференции была проведена школа молодых ученых “Современные физико-химические методы в координационной химии”. По результатам работы школы жюри, в которое вошли члены оргкомитета и доктора наук из числа участников конференции, наградило участников в номинациях “Лучший устный доклад” и “Лучший стендовый доклад”. Оргкомитет благодарит за активное участие в работе конференции В.И. Чижика, докт. физ.-мат. наук, профессора Санкт-петербургского государственного университета; Е.М. Глебова, канд. хим. наук, старшего научного сотрудника Института химической кинетики и горения СО РАН (Новосибирск); Ю.С. Марфина, канд. хим. наук, проректора по научной работе Ивановского государственного химико-технологического университета; А.А. Старикову, докт. хим. наук, старшего научного сотрудника НИИ Физической и органической химии Южного федерального университета (Ростов-на-Дону).

Оргкомитет отдельно отметил дипломом в номинации “Лучший устный доклад” Н.Н. Ефимова, канд. хим. наук, заведующего лабораторией Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (Москва), за пленарный до-

клад “Основы молекулярного магнетизма комплексных соединений”.

К началу работы конференции был издан сборник тезисов докладов, содержащий 229 работ, что позволило участникам конференции ознакомиться со всем спектром представленной научной информации и обсудить наиболее интересные результаты.

На основании представленных докладов можно сделать вывод: российские ученые сохраняют лидирующие позиции в области фундаментальных основ спектроскопии координационных соединений и их практических приложений. В связи с активным участием молодежи проведение конференции позволяет осуществить обмен опытом между старшим поколением и молодыми учеными, что способствует всестороннему развитию данного направления науки. Участие в работе конференции российских и зарубежных специалистов позволяет

существенно укрепить лидирующие позиции российской науки в передовых областях исследований и в целом существенно повысить уровень ее развития.

Оргкомитет отметил высокий теоретический и экспериментальный уровень представленных докладов, активное участие молодых ученых, аспирантов и студентов в работе конференции и принял решение: провести XVIII Международную конференцию “Спектроскопия координационных соединений” в сентябре 2021 г. с общим количеством участников до 200 человек, просить Российский фонд фундаментальных исследований о финансовой поддержке конференции, привлечь ведущих мировых производителей спектрального оборудования в качестве спонсоров.

*Организатор конференции:
Кубанский государственный университет*