

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаренко Михаила Александровича  
«Иодозамещенные ароматические карбоксилаты Cu (II) и Zn (II): синтез, строение и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. – Неорганическая химия

Диссертационная работа Бондаренко М.А. посвящена получению новых комплексов Cu (II) и Zn (II) с некоторыми анионами иодозамещенных кислот и исследование их самоорганизации в твердом теле.

Тема работы является **актуальной**, поскольку на данный момент работ по использованию иод- и галогензамещенных карбоновых кислот для получения систем с галогенной связью и изучению их свойств единичны.

Полученные данные о возможности формирования галогенной связи могут быть использованы для создания супрамолекулярных систем, что обуславливает перспективность и значимость работы.

К основным **оригинальным результатам** работы, обеспечивающим ее научную новизну следует отнести (1) изучение стуртурной химии и подходов к синтезу карбоксилатных комплексов Cu (II) и Zn (II), характеризацию 52 комплексов Cu (II) и Zn (II), получены трехъядерные комплексы цинка, одномерные координационные полимеры и ряд других соединений.

Результаты работы опубликованы в 9 статьях в журналах, входящих в перечень ВАК и библиографические базы данных Web of Science и Scopus, а также представлены в 6 докладах на международных и всероссийских научных конференциях. В основных публикациях диссертант является первым автором. Наличие финансовой поддержки Российского фонда фундаментальных исследований дополнительно свидетельствуют об актуальности и значимости проведенных исследований.

К работе имеются пожелание - более четко сформулировать практическую значимость и перспективные области использования полученных соединений. Данное пожелание не снижает общее положительное впечатление от работы.

Таким образом, диссертационная работа Бондаренко Михаила Александровича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую п.п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. – Неорганическая химия.

Горячева Ирина Юрьевна

Доктор химических наук (специальность 02.00.02  Аналитическая химия),

Профессор

Директор Института химии,

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

тел.: +7-927-229-1006; e-mail: goryachevaiy@mail.ru

« 8 » июня 2023

