

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Загузина Александра Сергеевича на тему: “Металл-органические координационные полимеры на основе анионов иодозамещенных дикарбоновых кислот: синтез, строение и свойства“, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. – неорганическая химия

Широкий функционал и разнообразные области применения металл-органических координационных полимеров на основе иодозамещенных дикарбоновых кислот определяют интерес к ним как к перспективным пористым сорбентам. Разработка надежных методов синтеза и оптимизация свойств таких полимеров являются актуальной задачей.

Новизна работы состоит в синтезе и всесторонней характеристике новых металлоорганических координационных полимеров на основе иодозамещенных дикарбоновых кислот, изучении сорбции и перспектив применения в качестве сенсора. Полученные результаты значимы для науки, поскольку разработаны способы получения и охарактеризованы новые металлоорганические координационные полимеры на основе иодозамещенных дикарбоновых кислот.

Следует отметить широту постановки задачи, большой спектр охваченных автором иодозамещенных дикарбоновых кислот и полимеров. Систематическое исследование, теоретическое обоснование и оптимизация синтеза и детальное исследование свойств координационных полимеров является основой несомненной научной новизны и высокой **достоверности** полученных автором результатов. Автореферат хорошо написан и иллюстрирован. В автореферате подробно охарактеризованы используемые системы и методики.

В автореферате не обсуждается несоответствие увеличения квантового выхода A18 в присутствии хлорбензола (в 2.5 раза) и увеличения интенсивности эмиссии (рис 8 автореферата). Возможно, оно связано с неоптимальными условиями регистрации эмиссии.

Результаты работы опубликованы в пяти 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. Выполнение работы в рамках проекта Российского фонда фундаментальных исследований дополнительно свидетельствуют об актуальности и значимости проведенных исследований.

Диссертационная работа Загузина Александра Сергеевича 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 Тор «8» июня 2023
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

