

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Павлова Дмитрия Игоревича**
«МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ
ПРОИЗВОДНЫХ 2,1,3-БЕНЗОХАЛЬКОГЕНАДИАЗОЛОВ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.1 –Неорганическая химия

Работа посвящена актуальной проблеме металлорганической химии по разработке методов синтеза, установления строения и исследования функциональных свойств новых металл-органических координационных полимеров, полученных с использованием разнообразных лигандов – производных 2,1,3-бензохалькогенадиазолов

Автором разработаны методики синтеза пролигандов – различных тиadiaзолов (в том числе и редко встречающихся 2,1,3-бензоселенадиазолов) и впервые получен металл-органический координационный полимер(МОКП) на основе 4,7-ди(1,2,4-триазол-1-ил)-2,1,3-бензотиadiaзола. Павловым Д.И. проведено целенаправленное исследование люминесцентных свойств полученных МОКП, в том числе их способности к детектированию ионов металлов, антибиотиков и токсичных органических соединений

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Автором предложено использовать синтезированные соединения для селективного определения содержания алюминия в водопроводной воде, для обнаружения госсипола, в том числе в образцах хлопкового масла, для выявления поддельных образцов подсолнечного масла и определения ионов галлия(III).

Содержание автореферата адекватно отражает основные положения диссертационной работы. Выводы по диссертационной работе обоснованы, они естественно вытекают из экспериментального материала автора. В соответствии с вышесказанным, замечаний по существу материала, изложенного в автореферате диссертации нет.

В целом работа Павлова Дмитрия Игоревича – это высококвалифицированное исследование, расширяющее наши знания о дизайне и свойствах МОКП нового поколения. Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Павлова Дмитрия Игоревича по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук в соответствии с пунктами **9-11, 13, 14** Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 25.01.2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия.

Профессор, д.х.н.,
ведущий научный
сотрудник Национального
исследовательского Томского
государственного университета

г. Томск, улица Аркадия Иванова, 49

E-mail: bakibaev@mail.ru

телефон: 8-913-886-59-81

Абдигали Абдиманатович Бакибаев

Подпись А.А.Бакибаева заверяю

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, главный корпус ТГУ, ауд. 06

« 28 » 05 2024г.

