

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубевой Юлии Андреевны на тему «Разнолигандные комплексные соединения меди(II), кобальта(II), никеля(II) и марганца(II) с олигопиридинами и производными тетразола и изотиазола: синтез, строение и цитотоксическая активность», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки)

В настоящее время поиски новых фармакологических препаратов для лечения онкологических заболеваний имеет огромное значение. Одним из направлений является использование координационных соединений металлов первой переходной группы в качестве замены традиционных препаратов на основе платины и др. тяжелых металлов. Такие потенциальные лекарства обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными: менее токсичны, более доступны в синтетическом плане и т.д. В связи с этим комплексные соединения металлов, имеющих потенциально высокую биологическую активность, широко исследуются во всем мире. Настоящая работа Голубевой Юлии Андреевны, в которой приведены результаты синтеза, строения и цитотоксической активности большого количества новых координационных соединений меди(II), кобальта(II), никеля(II) и марганца(II) с олигопиридинами и производными тетразола и изотиазола является без сомнения **важной, актуальной и содержит научную новизну.**

Автором работы самостоятельно синтезировано большое количество (29) координационных соединений 3d-металлов, строение и свойства которых изучено хорошо апробированными современными физико-химическими методами, в том числе РСА, что указывает на высокую **достоверность** полученных результатов. Выводы, сделанные на основании полученных исследований не вызывают сомнений. Это подкрепляется и тем, что данные полученные в работе Голубевой Юлии Андреевны опубликованы в международных научных журналах и доложены на многочисленных российских и зарубежных конференциях.

В целом, все поставленные перед диссидентом научные задачи были успешно выполнены. Результаты имеют несомненную **научную и практическую значимость.**

Особых замечаний по диссертации у нас нет. Однако, не совсем понятно, чем обоснован выбор именно таких металлов. В конечном итоге только комплексы меди оказались с высокой цитотоксической активностью.

Исходя из вышеизложенного считаем, что тема диссертации полностью соответствует специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки). По актуальности, поставленной задаче, новизне, достоверности и практической

значимости полученных результатов диссертационная работа «Разнолигандные комплексные соединения меди(II), кобальта(II), никеля(II) и марганца(II) с олигопиридинами и производными тетразола и изотиазола: синтез, строение и цитотоксическая активность» соответствует критериям, установленным п.п 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01.01.2018 г.); а ее автор, Голубева Юлия Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

Согласны на обработку наших персональных данных.

Бурлов Анатолий Сергеевич

доцент, кандидат химических наук

(02.00.04 – физическая химия)

главный научный сотрудник

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Научно-исследовательский институт физической и органической химии

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Ставки, д. 194/2, НИИ ФОХ ЮФУ

тел.+7(863)297-51-89; e-mail: asburlov@sfedu.ru.

Власенко Валерий Григорьевич

доцент, доктор физико-математических наук

(01.04.07 Физика конденсированного состояния).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» НИИ физики,

Заведующий лабораторией рентгеновской абсорбционной спектроскопии,

Главный научный сотрудник,

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Ставки 194,

тел. +7(863) 222-37-58, e-mail : vgvlasenko@sfedu.ru

Подписи главного научного сотрудника Власенко Валерия Григорьевича и Бурлова Анатолия Сергеевича удостоверю

Директор НИИ физики ЮФУ,

доктор физико-математических наук

05 июня 2022

И.А. Власенко

