

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванина Сергея Николаевича на тему «Синтез, строение и свойства гетеролигандных комплексных соединений на основе стеарата гадолиния», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - «Неорганическая химия»

Диссертационная работа Иванина С.Н. посвящена синтезу гетеролигандных комплексов на основе стеарата гадолиния, исследованию их структуры, группы симметрии и способа координации методами РЭМ, РФА, квантово-химическими расчетами, ИК и ЭПР-спектроскопии, а также исследованию магнитных и диэлектрических свойств полученных металлокомплексов.

В настоящее время исследования комплексных соединений на основе лантанидов, в том числе комплексов лантанидов с карбоновыми кислотами, — интенсивно развивающаяся область координационной химии, что обусловлено их широким практическим применением в качестве защитных покрытий, люминесцентных зондов, эмиттеров в хемосенсорах, OLED-устройствах и др. Это делает представленные исследования актуальными и практически значимыми.

Важно отметить использованное в работе сочетание теоретических и экспериментальных методов исследования, что делает научные положения и выводы, изложенные в работе, обоснованными. Опубликованные работы в достаточной мере отражают основные результаты диссертационного исследования.

Однако по работе можно сделать следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, какое излучение использовалось для рентгенофазового анализа.

2. На рисунке 8 представлена только действительная часть зависимости μ' и ε' магнитной и диэлектрической проницаемости от частоты приложенного излучения.

Диссертационная работа Иванина С.Н. по своей тематике, актуальности, новизне и значимости результатов полностью удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Иванин Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Кандидат химических наук,
(02.00.03 – «Органическая химия»)
Старший научный сотрудник лаборатории фотохимии
Научно-исследовательского института
физической и органической химии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования
«Южный федеральный
университет»



Колодина Александра Александровна

Почтовый адрес: пр. Стачки, 194/2, г. Ростов-на-Дону, 344090
Тел.: +7(863) 297-51-89; Эл. почта: akolodina@sfedu.ru

Доктор химических наук
(02.00.04 – «Физическая химия»),
проректор по научной и исследовательской деятельности
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования
«Южный федеральный университет»



Метелица Анатолий Викторович

Почтовый адрес: ул. Б. Садовая, 105/42, оф. 207, г. Ростов-на-Дону, 344006
Тел.: +7(863) 218-40-00 доб. 10066. Эл. почта: avmetelitsa@sfedu.ru

13/05/2021 г.