

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николаева Антона Александровича на тему «Синтез, строение и свойства координационных соединений европия(III), гадолиния(III) и тербия(III) с бензойными кислотами, содержащими ароматический заместитель», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - «Неорганическая химия»

Диссертационная работа Николаева А.А. посвящена синтезу координационных соединений лантаноидов с бензойными кислотами, содержащими ароматический заместитель, изучению их структуры методами комплексонометрии, термографии, спектрофотометрии, электронной микроскопии, масс-спектрометрии и ИК-спектроскопии, а также исследованию люминесцентных свойств полученных металлокомплексов.

Исследования комплексных соединений на основе лантанидов – интенсивно развивающаяся область координационной химии, что обусловлено такими свойствами люминесценции катионов лантанидов, как большие времена жизни возбужденного состояния и узкие полосы люминесценции. Рассматриваемая работа вносит определенный вклад в изучение комплексов лантанидов с ароматическими карбоновыми кислотами, автору удалось эффективно достичь поставленной цели не только по синтезу и исследованию новых комплексных соединений, но и по отбору перспективных люминесцентных материалов на их основе.

Однако по работе можно сделать следующие замечания:

1. На рисунках 4 и 5 не указаны единицы измерения по оси ординат.
2. Соискателем уделено большое внимание тонкоплёночным материалам, однако, из текста автореферата не совсем понятно, плёнки какой толщины исследовались.

3. Для большей информативности целесообразно было бы привести микроснимки поверхности плёнок.

Диссертационная работа Николаева А.А. 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, Николаев Антон Александрович, 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

12/05/2021 г.