

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврикова Андрея Вячеславовича на тему «Комплексы РЗЭ с анионами карбоновых кислот, содержащих металлоорганические производные цимантрена и бенхротрена: синтез, структура и физико-химические свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа А.В. Гаврикова посвящена синтезу и исследованию особенностей строения, а также некоторых физико-химических свойств координационных соединений РЗЭ с анионами металлоорганических карбоновых кислот. Поскольку координационные соединения лантанидов перспективны при целенаправленном конструировании новых магнитных и люминесцентных материалов, а также пористых сорбентов и каталитических систем, тема исследования, несомненно, интересна и актуальна.

В результате выполнения работы автором синтезированы и структурно охарактеризованы с использованием методов рентгеноструктурного анализа 28 новых комплексных соединений, изучено их термическое поведение и магнитные свойства. Установлено, что ряд соединений проявляют свойства молекулярных магнитов. Изучена также возможность использования исследованных координационных соединений в качестве прекурсоров при термическом синтезе сложных оксидов.

Замечания по содержанию автореферата:

1. Непонятно на каком основании автор относит циклопентадиенил-анион, входящий в состав ферроцена, к гекса-гапто координирующим лигандам, в то же время как этот же лиганд в составе цементрена считает пента-гапто координирующим.
2. Автор несколько вольно обращается с научной терминологией и допускает некорректно сокращение в подписях к рисункам 6 и 7 (Линия – аппроксимация з. Аррениуса).
3. Список публикаций автора и список цитируемой литературы составлен с нарушениями ГОСТа.

Приведенные замечания не снижают ценности выполненного исследования, потому что диссертационная работа Гаврикова Андрея Вячеславовича на тему «Комплексы РЗЭ с анионами карбоновых кислот, содержащих металлоорганические производные цимантрена и бенхротрена: синтез, структура и физико-химические свойства», отвечает критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Шульгин Виктор Федорович

доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой общей и физической химии
Таврической академии (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
295007, Россия, Республика Крым, г. Симферополь,
пр-т академика Вернадского, 4.
тел.: +7 978 841 64 42

E-mail: shulvic@gmail.com

16 января 2017 г.

Подпись Шульгина В.Ф. заверяю
Директор Таврической академии
(структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

