

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мутузовой М.Х.

«СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛАНТАНОИДОВ С ЭТИЛОКСИБЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук.

Одним из наиболее интенсивно развивающихся направлений в области неорганической химии являются исследования физико-химических свойств координационных соединений лантаноидов. Это связано, прежде всего, с их уникальными люминесцентными свойствами. Отдельный интерес представляют координационные соединения лантаноидов с карбоновыми кислотами из-за широкого спектра применения этих соединений в различных промышленных изделиях. Несмотря на достигнутые результаты в изучении физико-химических свойств упомянутых координационных соединений имеется ряд проблем, требующих проведения дальнейших исследований. Поэтому тема диссертационной работы Мутузовой М.Х., посвященная синтезу и изучению термических и спектральных характеристик комплексных соединений этилоксибензойных кислот с ионами лантаноидов, представляется вполне актуальной.

При выполнении работы Мутузовой М.Х. получил обширный экспериментальный материал, который тщательно систематизирован и проанализирован. Это позволило получить ряд новых результатов. Впервые получен ряд новых комплексных соединений *орто*-, *пара*-, *мета*-, 2,4,6-этоксibenзой кислот с ионами самария(III), европия(III), гадолиния(III), тербия(III), тербия(III) и диспрозия(III) и установлен их состав. Определены интервалы термостабильности синтезированных комплексных соединений. Выявлена роль карбоксильной и этокси-групп в формировании синтезированных и изученных Мутузовой М.Х. комплексных соединений. Принципиальным является вывод о том, что среди полученных соединений наибольшей интенсивностью люминесценции обладает комплекс тербия.

Диссертационная работа Мутузовой М.Х. является научно-квалификационной работой, в процессе выполнения которой впервые синтезированы и исследован ряд комплексных соединений, на основе которых могут быть получены материалы для изготовления различных электролюминесцентных устройств. Совокупность выполненных исследований следует рассматривать как решение научной задачи.

Считаю, что по актуальности, новизне результатов и их практической ценности работа Мутузовой М.Х. соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 Положения о присужде-

нии ученых степеней ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры информатики Иркутского национального исследовательского технического университета, доктор химических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ (664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83; телефон (3952)40-51-75; E-mail: vladim.voronov1945@yandex.ru)



Воронов Владимир Кириллович

