

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нетребы Евгения Евгеньевича  
на соискание ученой степени кандидата химических наук  
“Синтез, структура и свойства комплексных соединений спирокарбона с d- и f- металлами”  
по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Выбранная диссертантом тема касается разработки методологического подхода к синтезу координационных соединений бициклических бисмочевин с d- и f- элементами, исследованию их состава, строения и свойств. Учитывая широту и эффективность применения указанных соединений в различных направлениях: радиоэлектроники, катализа, медицины, а так же сельского хозяйства, описанные в диссертационной работе результаты, являются актуальными и обладают научной новизной.

Выбранные автором цели, в том числе реализовать на практике разработанные им методы синтеза координационных соединений 4,4,10,10-тетраметил-1,3,7,9-тетраазоспиро[5.5]ундекан-2,8-диола с s-, p-, d-, f- элементами, установить их состав и строение, сопоставить различие строения продуктов в кристаллическом виде и в растворе, благородны.

Не вызывает сомнений и практическая значимость полученных результатов проведенных исследований с точки зрения применимости полученных соединений, как в области компонентной базы радиоэлектроники и катализаторов для органического синтеза, так и в сельском хозяйстве.

Личный вклад автора определяется постановкой целей и задач исследований, проведением синтезов и доказательством структур полученных соединений.

Достоверность выносимых на защиту материалов подтверждается широким спектром используемых методов анализа, в том числе инструментальных. Необходимо отметить широту проведенных совместных исследований с ведущими учеными профильных академических институтов, что позволяет автору обоснованно делать заключения по результатам проведенных работ.

Наряду с имеющимися несомненными достоинствами рассматриваемой работы необходимо отметить ряд замечаний:

1. Слишком большое количество объектов исследований привело к значительному увеличению объема работы - 251 страница основного печатного текста и 86 страниц приложения, на которых представлено более 140 рисунков и более 80 таблиц.

2. При анализе термогравиметрических кривых автор чрезвычайно вольно трактует наблюдаемые процессы дегидратации. При этом, в ряде случаев, к процессам дегидратации относятся процессы термодеструкции собственно соединений.

Отмеченные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

На основании вышеизложенного анализа автореферата можно заключить, что диссертация Нетребы Евгения Евгеньевича «Синтез, структура и свойства комплексных соединений Spiroкарбона с d- и f- металлами» представляет собой научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Считаю, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нетреба Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» Волгоградского государственного технического университета, д.т.н., доцент  
e-mail: cand@vstu.ru  
тел. +7-(8442)-29-38-83  
400005, РФ, Волгоград, пр. Ленина, 28

Тужиков О. О.

