

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марка Борисовича Бушуева
“ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА, МЕДИ, ЦИНКА И КАДМИЯ С ПО-
ЛИДЕНТАТНЫМИ ЛИГАНДАМИ – ПРОИЗВОДНЫМИ АЗИ-
НОВ И АЗОЛОВ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, ПОЛИМОРФИЗМ,
ТЕРМИЧЕСКИ- И СВЕТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕХОДЫ”,
представленной на соискание ученой степени доктора химических
наук

Диссертационное исследование, выполненное штатным сотрудником ведущего мирового научно-исследовательского учреждения в области координационной химии, заведомо является актуальным! Комплексы d-металлов с азотсодержащими лигандами демонстрируют такое многообразие свойств, изучать которые можно не одному поколению химиков. Несомненно, М.Б. Бушуев поставленные цель и задачи выполнил - преуспел в области синтеза, характеристики и физико-химического исследования люминесценции и спин-кроссовера (СКО) значительного количества координационных соединений Fe(II), Cu(I, II), Zn, Cd.

По автореферату хочу сделать весомое замечание:

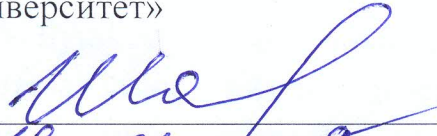
У меня не вызывает сомнений оригинальность работы М.Б. Бушуева в разделе комплексов Cu(I, II), Zn, Cd и кинетики СКО в комплексах железа(II), однако я рекомендую М.Б. Бушуеву отказаться от мнимого первенства в синтезе комплекса нитрата железа(II) с 4-амино-1,2,4-триазолом (стр. 21 автореферата). Эта заслуга уважаемой мною д.х.н., профессора Людмилы Георгиевны Лавреновой. Еще будучи студенткой НГУ в далеких 1995-1997 гг все синтезы, схематично представленные на рис. 19 автореферата М.Б. Бушуева я провела под её руководством. При этом мы выполнили ряд хоз.договорных работ по синтезу килограммов (!) комплекса, который Марк Борисович именует β -модификацией. Вот только имя мы ей не присваивали. Д.х.н. В.Н. Икорский практически ежедневно контролировал наши синтезы съёмками $\mu_{\text{эфф}}(T)$, поэтому графики М.Б. Бушуева для меня не новы. Находясь в очной аспирантуре ИНХ СО РАН в 2001-2002 гг, я многократно делилась байками о студенчестве, видимо тогда студент Марк и «заразился железом». Кстати будет и мой вопрос: Марк Борисович умышленно подзабыл на стр. 20 и 21 автореферата имя, отчество и звание своего первого научного руководителя? Это так НЕ СОЛИДНО!

Отмечу, что успешное внедрение комплексов железа(II) с 1,2,4-триазолами в полимерную матрицу (ПВХ) представлены и мною в отчете за 1,2 года докторантуры ИНХ СО РАН (2007-2008 гг), также показаны успешные попытки в работе коллег (матрица ПЭВД): Journal of Materials Science, March 2015, Volume 50, Issue 6, pp 2355–2364.

Следовательно, Марк Борисович идет верной проторенной дорогой!

Несмотря на высказанное замечание, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и полностью соответствует требованиям п. 9, п. 13 и п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Бушуев Марк Борисович, достоин присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (химические науки).

Доцент, доктор химических наук (02.00.01-неорганическая химия),
заведующий кафедрой «Технология переработки нефти и полимеров»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»


Шакирова Ольга Григорьевна
« 18 » 04 2018 г.

Почтовый адрес 681013 Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр.
Ленина, 27

Федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный универ-
ситет»

Тел/факс: 8(4217)241185

E-mail организации и автора отзыва: office@knastu.ru,

[Shakirova Olga@knastu.ru](mailto:Shakirova.Olga@knastu.ru)

