

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу

Ефименко Зарины Маратовны

«Молекулярный дизайн синтонов на основе плоско-квадратных комплексов никеля(II) для супрамолекулярной сборки»

представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук

по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа Ефименко З.М. посвящена синтезу и исследованию комплексов никеля(II) с *N*-донорными лигандами в качестве участников нековалентных взаимодействий в супрамолекулярной сборке. Полученные Ефименко З.М. результаты расширяют представления о металлопрототируемых реакциях и реакционной способности лигандов, вносят вклад в понимание закономерностей образования коротких контактов, в том числе галогенных и семикоординационных связей, π -дырочных взаимодействий, с участием комплексов. Кроме того, результаты работы открывают путь к получению новых функциональных материалов на основе комплексов переходных металлов.

Ефименко Зарина Маратовна в 2016 г. окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по специальности «Химия», защитив выпускную дипломную работу на «отлично». Она поступила в очную аспирантуру СПбГУ в 2016 г. и в настоящий момент является аспирантом кафедры Физической органической химии Института химии СПбГУ.

За время обучения в аспирантуре Зарина успешно осуществила синтез ряда новых координационных соединений по оригинальным методикам, получила кристаллические аддукты комплексных соединений с донорами слабых взаимодействий, освоила современные инструментальные методы анализа в применении к задачам диссертационной работы. В ходе выполнения работы она проявила себя как самостоятельный и аккуратный исследователь, способный к решению сложных задач в области неорганической и координационной химии.


Научные результаты работы Ефименко З.М. опубликованы в пяти статьях в международных реферируемых журналах, включая *Inorganic Chemistry*, *Dalton Transactions*, *Crystal Growth & Design*. Зарина неоднократно выступала с научными докладами на российских и международных конференциях. Ефименко З.М. участвовала в

выполнении научно-исследовательских работ по проектам, поддержанным фондами РФФИ (грант 14-13-00060 “Координационная и элементоорганическая химия цианамидов”) и РФФИ (грант 17-03-00110 “Металлокатализируемые и металлопрототируемые реакции нитрильных лигандов с образованием гетероциклических систем”).

Считаю, что квалификационная работа Ефименко Зарины Маратовны является самостоятельным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Научный руководитель:

д.х.н., профессор кафедры физической
органической химии



Бокач Н. А.

СПбГУ, Университетская наб. 7/9, 199034

+7 (905) 2185254

n.bokach@spbu.ru

Личное письмо Н.А. Бокач завершено

*Машкина И.И.
кавалерия отдела кадров №3*

09.04.2020