

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Артюховой Натальи Андреевны «Синтез и физико-химическое исследование спироциклических нитроксильных радикалов 2-имидазолинового ряда и комплексов $\text{Cu}(\text{hfac})_2$ с ними.

Диссертационная работа Н.А. Артюховой посвящена актуальной с практической и научной точки зрения задаче - дизайну молекулярных магнетиков на основе парамагнитных комплексных соединений переходных металлов со стабильными органическими радикалами в качестве парамагнитных лигандов - и выполнена в соответствии с планом НИР и госзаданием МТЦ СО РАН, а также при финансовой поддержке ряда научных фондов.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость, а также степень обоснованности полученных результатов и сделанных выводов работы не вызывают сомнений. Работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, а результаты работы опубликованы в виде двух статей в престижных научных журналах и доложены в виде 17 докладов на 14 всероссийских и международных конференциях.

В целом автореферат хорошо написан, систематизирован и иллюстрирован и предоставляет всю необходимую информацию для экспертной оценки. По тексту автореферата имеются несколько несущественных замечаний:

1. Стр.11. Писать «реакция окислительного сдвигания» можно, но более общепринятым является словосочетание «реакция димеризации». Это будет еще более очевидно для реакции тримеризации.
2. Стр.12. Написано: «Данное соединение является *первым примером...*». Правильнее писать: «Данное соединение является *первым представителем...*».
3. Стр.4 и далее. В качестве аббревиатуры Кембриджской базы структурных данных лучше использовать принятую в русскоязычной литературе КБСД, а не ее англоязычный вариант CCDC. К тому же, вместо фразы «более 2 тысяч структурных решений» корректнее было бы написать «более 2 тысяч записей» или «данные о структуре более 2 тысяч соединений» и тп.

На наш взгляд, диссертационная работа Н.А. Артюховой удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Старший научный сотрудник
ФГБУН Институт проблем
химической физики РАН,
кандидат химическ

Адрес: 142432, Мос
1. Тел.: 8(49652)2153

Главный научный со
ФГБУН Институт пр
химической физики
доктор химических н

Адрес: 142432, Мос
1. Тел.: 8(49652)2153

М.В.

_____ Корчагин Денис Владимирович

ноголовка, пр. акад. Н.Н. Семенова,

_____ Чапышев Сергей Викторович

ноголовка, пр. акад. Н.Н. Семенова,

*д.в.
с.в.*

З.А.В. КАНЦЕЛЯРИИ

ИНХ СО РАН
ВХ. № 15325. 431
ОТ

13.12.16