

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конника Олега Владимировича «Спейсированные координационные соединения на основе ацилгидразонов салицилового альдегида и его аналогов», предоставленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01- неорганическая химия

Диссертационная работа О.В.Конника посвящена исследованию эффектов спейсирования координационных полиэдров на свойства биядерных комплексов меди(II) и лантанидов с ацилгидразами дикарбоновых кислот и салицилового альдегида или его аналогов. Эффекты спейсирования широко используются в комбинаторной химии и селективной хроматографии. В координационной химии влияние углеводородного мостика на свойства биядерных соединений пока еще не нашло широкого применения, поэтому тема исследования интересна и актуальна.

В результате выполнения работы автором синтезированы и исследованы 116 новых координационных соединений. Впервые обнаружено образование в кристаллическом состоянии межмолекулярных феноксимостиков между катионами меди(II). Установлено влияние повышения температуры на общий вид спектра растворов спейсированных комплексов меди(II). Проанализированы возможные механизмы передачи спиновых взаимодействий через углеводородный спейсер. При проведении исследований автором широко используется взаимное дополнение методов электронного парамагнитного резонанса и статической магнитной восприимчивости. Установлено влияние длины алифатического спейсера на интенсивность ионной люминесценции лантанидов.

В качестве замечания нужно отметить, что из содержания автореферата не видно влияния эффектов спейсирования на проявления свойств молекулярного магнита комплексов диспрозия.

Приведенное замечание не снижает ценности выполненного исследования, поэтому считаю, что диссертационная работа Конника О.В. «Спейсированные координационные соединения на основе ацилгидразонов салицилового альдегида и его аналогов», предоставленная на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01- неорганическая химия, отвечает критериям п. 9-14 Положения о порядке присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01- неорганическая химия.

Степанов Владимир Александрович,

доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой Обнинского института атомной энергетики – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Адрес: Студгородок, д. 1, г. Обнинск, Калужская область, 249040, тел.(48439)3-69-31, факс (48439)7-08-22,

E-mail: [stepanov@iate.obninsk.ru](mailto:stepanov@iate.obninsk.ru)

Подпись В.А.Степанова заверено

03 мая 2017 г.



Т.Н. Леонова, Проректор НИЯУ  
МИФИ, И.О. директора ИАТЭ