

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Березина Алексея Сергеевича
«Влияние условий кристаллизации и внешних воздействий на структуру,
магнитные и оптические свойства комплексных соединений Cu, Ni, Zn, Mn, Al, Ga
с азотсодержащими гетероциклическими лигандами», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 02.00.04 – физическая химия

Выбранная автором тема исследования представляется актуальной, так как влияние внешних воздействий на структуру, процессы химического синтеза и модификации полученных соединений имеет важное значение для разных вопросов материаловедения.

Автором диссертации проделан весьма значительный объем работ по изучению методом ЭПР и магнитной восприимчивости влияния температуры, давления и сольватации на полимерные комплексные соединения меди, по влиянию магнитного поля на образование соединений фталоцианина алюминия хлорида и галлия хлорида, по влиянию размерности на магнитные свойства комплексных соединений меди и цинка, по влиянию температуры и света на оптические и магнитные свойства комплексов марганца, по исследованию внутримолекулярного фотопереноса протона в комплексах хлорида цинка; также получены и другие результаты по изучению внешних воздействий на свойства комплексных соединений.

К тексту автореферата можно высказать небольшое замечание, состоящее в том, что в разделе «Актуальность работы» не в полной мере представлено обоснование необходимости исследования выбранных автором конкретных соединений.

В целом представленный в автореферате материал говорит о научной значимости проведенных исследований, представляющих интерес для данной области как с чисто научной, так и с методической точки зрения. О значительном объеме проделанной работы и ее хорошем уровне свидетельствует и то, что ее результаты представлены в 7 публикациях в рецензируемых журналах.

Проведенные в диссертации Березина А.С. исследования по своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости результатов соответствуют требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Заведующий лабораторией Химии и физики свободных радикалов Института химической кинетики и горения СО РАН

Доктор физико-математических наук,
профессор

Сергей Андреевич Дзюба

630090 Новосибирск, Ул. Институтская-3

Тел. +7 383 3331276, Эл. почта dzuba@kinetics.nsc.ru

ИНХ СО РАН
ВХ. № 15325-475
от
03.04.11