

**Отзыв научного руководителя  
аспирантки Шакировой Юлии Равилевны,**

Тема кандидатской диссертации: ГОМО- И ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ МЕДИ:  
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.

Шакирова Юлия Равилевна пришла в лабораторию химии кластерных соединений химического факультета СПбГУ на втором курсе, проявив себя с самого начала работы в лаборатории как исключительно трудолюбивый и настойчивый студент, обладающий желанием и мотивацией узнать и сделать как можно больше в любом из проектов, в которых она принимала участие. В 2010 году она блестяще защитила дипломный проект посвященный синтезу, характеристике структуры и исследованию фотофизических характеристик новой группы супрамолекулярных наноразмерных люминесцентных комплексов золота. Ее работа была признана в числе трех лучших (из ста) на факультете, а результаты в итоге были опубликованы в международном химическом журнале Dalton Transactions и представлялись на научных конференциях от студенческого до международного уровня. С таким же энтузиазмом и энергией она начала работу по аспирантскому проекту и в настоящее время она является исполнителем и соавтором пяти публикаций по теме диссертации в ведущих международных химических журналах, таких как Dalton Transactions и Eur. J. Inorg. Chem., и еще трех публикаций, напрямую не связанных с диссертационным проектом, но демонстрирующими широту ее научных интересов и уровень квалификации. Со стендовыми и устными докладами Юлия участвовала в работе более десяти научных конференций, в том числе пяти международных, причем три ее стендовых доклада были отмечены призами соответствующих конференций, а участие в трех из них было поддержано университетскими грантами для молодых ученых.

При выполнении аспирантского проекта Юлия Шакирова продемонстрировала прекрасное владение всеми навыками экспериментальной работы и то, что называется «золотыми руками». Все синтетические эксперименты, а также физико-химические измерения были выполнены ею самостоятельно, за исключением съемки ЯМР спектров и исследования структуры методом РСА, при этом качество подготовленных образцов и полученных данных соответствует самым высоким стандартам.

При обсуждении и интерпретации экспериментальных данных Юлия показала очень высокий уровень теоретической подготовки в неорганической и физической химии, а также в области фотофизики координационных соединений, проявляя самостоятельность мышления, точность и логичность предлагаемых выводов. Стоит также отметить прекрасное владение языком, как русским, что проявилось в минимальной работе руководителя над текстом диссертации, так и английским, уровень которого позволяет Юлии самостоятельно готовить первичные варианты статей для международных журналов.

За время обучения в аспирантуре Юлия Шакирова выросла в прекрасно подготовленного специалиста, демонстрирующего широкие и глубокие профессиональные знания, соответствующего квалификационным стандартам для специалистов уровня «кандидат наук/PhD» и обладающего несомненным потенциалом профессионального роста.

Считаю, что уровень защищаемой диссертационной работы, также как и профессиональная квалификация Юлии Шакировой заслуживают присвоения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности «неорганическая химия».

Научный руководитель:  
д.х.н., профессор кафедры  
общей и неорганической химии СПбГУ

С.П. Туник

18.09.14

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Туника С.П.

ВЕДУЩИЙ СЛУЖЕБНЫЙ  
ПОЛСТЯНОВА

