

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Баймуратовой Розы Курмангалиевны «Трехмерные координационные полимеры с неорганическими полиядерными узлами: получение, строение и функциональные свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4 – физическая химия (химические науки)

Создание новых материалов относится к приоритетным направлениям современной химии. В частности, большое значение имеют пористые, высокоупорядоченные металл-органические координационные полимеры (далее МОКП), обладающие высокой удельной поверхностью и уникальными сорбционными свойствами. Такие материалы могут использоваться, например, в качестве носителей для создания новых селективных гетерогенных катализаторов разных реакций, а также использоваться для разделения смесей веществ, вплоть до разделения энантиомеров и т.д. В этой связи, диссертационная работа Баймуратовой Р.К., посвященная разработке способов получения и исследованию трехмерных координационных полимеров с неорганическими полиядерными узлами, представляется **актуальной и полезной**.

Судя по автореферату, автором получен ряд результатов, отличающихся **научной новизной и практической значимостью**. Впервые предложен и осуществлен метод получения обладающих высокой удельной поверхностью МОКП на основе полиядерных комплексов железа (III)/циркония (IV) при низкой температуре. Обнаружено, что введение аминогруппы в структуру органического линкера для МОКП приводит к увеличению среднего размера пор. Заслуживает внимания найденная автором селективность палладийсодержащих МОКП в реакции гидрирования фенилацетилена. При этом выход стирола за 10 минут реакции близок к количественному.

Замечание по автореферату

1. К рис.13(а). Почему гидрирование аллилового спирта существенно медленнее, чем фенилацетилена? Ведь первая молекула существенно меньше, чем вторая и, следовательно, должна легче проникать в поры.

Сделанные замечания не снижают общего хорошего впечатления о работе, основное содержание которой опубликовано в 6 статьях в реферируемых журналах, а так же доложены и обсуждены на Всероссийских и Международных профильных конференциях. Общее количество публикаций - 22.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, проведенное диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в действующей редакции), а ее автор, Баймуратова Роза Курмангалиевна **заслуживает** присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия за вклад в изучение металл-органических координационных полимеров.

Доктор химических наук,
профессор,
профессор кафедры
фундаментальной и
прикладной химии,
ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный
университет»

153025, г. Иваново,
ул. Ермака, 39
раб.тел. (4932)37-37-03
e-mail: klyuev@inbox.ru

Подпись Ключева М.В. заверяю:

Подпись Ключева М.В. заверяю:

Врио ректора ФГБОУ ВО "Ивановский
государственный университет" Жу
(Жуковская О.В.)