

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации **Галлямова Марселя Рустамовича** «Исследование молекулярной подвижности в металл-органических каркасах методом ЯМР».

Комиссия диссертационного совета Д 003.051.01 (по химическим наукам) на базе ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председателя — доктора химических наук, профессора РАН **Дыбцева Данила Николаевича** и членов комиссии — доктора физико-математических наук **Надолинного Владимира Акимовича** и доктора физико-математических наук, профессора РАН **Федина Матвея Владимировича**, в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7, на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Галлямова Марселя Рустамовича** и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Соискатель ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Диссертация на тему «Исследование молекулярной подвижности в металл-органических каркасах методом ЯМР» в полной мере соответствует специальности 02.00.04 – «физическая химия», к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 6 статьях опубликованных **Галлямовым Марселем Рустамовичем** в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК, и 10 тезисах докладов на российских и зарубежных научных конференциях. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
4. Оригинальность содержания диссертации составляет более 90% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно по всему тексту; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.
5. В диссертации проведено исследование молекулярной и ионной подвижности молекул гостей и линкеров в металл-органических каркасных соединениях (МОК) методом ЯМР  $^1\text{H}$ ,  $^2\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ . Для анализа спектров ЯМР использовались общепринятые подходы, а также, разработанные автором, аналитическое решение, описывающее формы спектра ЯМР двухспиновой протонной системы в парамагнитных соединениях и аналитическое решение,

