

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации Сысоева Виталия Игоревича

«Взаимодействие модифицированных графеновых слоёв с диоксидом азота и аммиаком»

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 **Фёдорова Владимира Ефимовича** и членов комиссии — доктора физико-математических наук, профессора **Романенко Анатолия Ивановича** и доктора химических наук **Булусевой Любови Геннадьевны**, 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 **Сысоева Виталия Игоревича** 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 «Взаимодействие модифицированных графеновых слоёв с диоксидом азота и аммиаком» 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 **Сысоевым Виталием Игоревичем** 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 взаимодействия графеновых слоев с газообразными NO_2 и NH_3 в зависимости от структурных параметров и функционального состава графенового материала. В работе разработан ряд методик, химических и физических, позволяющих варьировать толщину графенового слоя, размер областей кристалличности, количество присоединенных атомов фтора и кислородсодержащих групп. Основным методом исследования являлось измерение электропроводности материала до и

