

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации ПУШКАРЕВА Романа Владимировича «ПЛЕНКИ $\text{SiC}_x\text{N}_y\text{:Fe}$: СИНТЕЗ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ, СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА»

Комиссия диссертационного совета Д 003.051.01 (по химическим наукам) на базе ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председ теля — доктора химических наук **Баковца Владимира Викторовича**, членов комиссии — доктора физико-математических наук **Романенко Анатолия Ивановича** и доктора физико-математических наук **Громилова Сергея Александровича**, 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 **Пушкарева Романа Владимировича** 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 «Пленки $\text{SiC}_x\text{N}_y\text{:Fe}$: синтез из газовой фазы, структура и функциональные свойства» 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 **Пушкаревым Романом Владимировичем** в международных и российских рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, все статьи входят в перечень индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science и в 19 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 работе впервые разработаны методики синтеза пленок $\text{SiC}_x\text{N}_y\text{:Fe}$ из трехкомпонентных смесей ферроцена, кремнийорганических соединений, КОС, и гелия/водорода/аммиака методом химического осаждения из газовой фазы с термической активацией процесса. Установлена зависимость химического и фазового состава пленок, осажденных из газовых смесей ферроцена и гелия/водорода от температуры осаждения и материала используемой

