

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Пушкарева Романа Владимировича, аспиранта лаборатории № 417

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института неорганической химии им. А.В. Николаева

Сибирского отделения Российской академии наук

Роман Владимирович Пушкарев, будучи студентом ФЕН НГУ, в 2012- 2014 гг. проходил преддипломную и дипломную практику в лаборатории функциональных пленок и покрытий ИНХ СО РАН. В 2014 году успешно защитил дипломную работу и получил диплом об окончании университета с отличием. В этом же году поступил в очную аспирантуру ИНХ СО РАН.

Темой диссертационной работы выбрано новое актуальное направление для нашей лаборатории – создание материалов для спинтроники. Таким новым пленочным материалом был выбран  $\text{SiC}_x\text{N}_y\text{:Fe}$ , который одновременно сочетает в себе свойства ферромагнетика и полупроводника.

За время преддипломной практики и учебы в аспирантуре Пушкарев Р.В. провел поиск, анализ и обобщение литературных данных по теме диссертации, приобрел профессиональные навыки, необходимые для получения пленок методом химического осаждения из газовой фазы, а также освоил широкий спектр методов характеристики их состава, структуры и функциональных свойств.

Во время обучения в аспирантуре Роман Владимирович принимал участие в проектах РФФИ и в проекте комплексной программы фундаментальных исследований СО РАН, участвовал в работе Russia-Japan Conference «Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of Nanostructures» (Япония, 2013, 2015, 2017), EuroCVD-BalticALD 21 conference (Швеция, 2017), а также стажировался в Японии, Tohoku University, где проводил исследования на оборудовании, отсутствующем в СО РАН, получил новые результаты, которые вошли в его диссертационную работу.

Полученные им результаты были представлены на 19 научных конференциях как российских, так и зарубежных. На нескольких из них его доклады были отмечены дипломами.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК (2 – в международных, 4 – в российских), 19 тезисов конференций.

Сказанное выше позволяет считать, что Роман Владимирович Пушкарев по уровню своей квалификации, объему и значимости выполненных исследований является сложившимся научным сотрудником высокой квалификации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель

С.н.с. ИНХ СО РАН, к.х.н.,

13.04.2018 г.

Н.И.Файнер



Подпись *Файнер Н.И.*  
заверяю *Фанатов В.В.*  
Ученый секретарь ИНХ СО РАН  
" " 200 г.