

Отзыв научного руководителя на соискателя  
Меренкова Ивана Сергеевича,  
младшего научного сотрудника лаборатории функциональных пленок и покрытий  
ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

Меренков Иван Сергеевич закончил с отличием Новосибирский государственный университет по специальности химия в 2014 г. Научную работу он начал в нашей лаборатории будучи студентом первого курса ФЕН НГУ. С июля 2014 г. Иван Сергеевич обучался в очной аспирантуре ИНХ СО РАН и прошел предзащиту кандидатской диссертации до ее окончания.

Представленные в диссертации результаты были получены И.С. Меренковым за время работы над дипломом в специалитете и обучения в аспирантуре. Иван Сергеевич овладел методиками синтеза борорганических соединений, методом термодинамического моделирования процессов химического осаждения из газовой фазы, методикой синтеза пленок плазмохимическим осаждением из газовой фазы, приобрел опыт по исследованию состава, структуры и функциональных свойств тонких пленок. Отличная фундаментальная подготовка во время обучения в НГУ и аспирантуре, разносторонние экспериментальные навыки позволили Ивану Сергеевичу творчески подходить к решению задач и разработать оригинальные процессы синтеза нанокристаллических пленок h-BN. В ходе выполнения диссертационной работы он зарекомендовал себя как самостоятельный и инициативный исследователь, способный находить актуальное направление в работе.

И.С. Меренков активно принимает участие в работе международных и российских научных конференций. Он дважды прошел стажировку в Университете Тохоку, г. Сендай, Япония, где освоил методику получения пленок методом химического осаждения из газовой фазы со стимуляцией лазером, и в Санкт-Петербургском государственном университете, где проводил совместные исследования влияния отжига на химический состав и структуру тонких пленок BN.

И.С. Меренков являлся руководителем молодежного гранта РФФИ 16-33-00404 мол\_а (2016-2017). В период 2015–2018 гг. ему была присуждена стипендия для аспирантов им. академика А.В. Николаева (ИНХ СО РАН) за успехи в научной работе. Иван Сергеевич занимается педагогической деятельностью, он руководил курсовой работой по неорганической химии 2-х студентов I курса НГУ.

По результатам исследований диссертационной работы И.С. Меренковым опубликовано 6 статей в рецензируемых российских и зарубежных научных журналах,



им представлено 20 докладов (из них 10 устных) на российских и международных конференциях и семинарах.

Все вышеизложенное позволяет считать диссертацию И.С. Меренкова научно-квалификационным исследованием, которое вносит вклад в изучение формирования нанокристаллических материалов. Считаю, что по качеству и объему проведенных исследований диссертация может быть рекомендована к защите, а её автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель  
в.н.с., к.х.н., доцент

*М.Л. Косинова*

М.Л. Косинова

10.04.2018

Подпись *М. Л. Косинова*  
заверяю *И. Герасимов*  
Ученый секретарь ИИХ СО РАН  
" 10 " 04 2018 г.

