

## ОТЗЫВ

научного руководителя на инженера 1 категории Лаборатории физикохимии наноматериалов Лобяка Егора Владимировича

Лобяк Егор Владимирович пришёл в Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в 2010 году будучи студентом третьего курса факультета естественных наук НГУ для прохождения преддипломной практики. Е.В. Лобяк выбрал в качестве основного направления работы синтез углеродных нанотрубок с использованием полимолибдатов переходных металлов в качестве предшественников катализатора. Полученные результаты были оформлены в виде дипломной работы «CVD синтез углеродных нанотрубок с использованием полимолибдатов переходных металлов в качестве предшественников катализатора», которая была защищена на «отлично». Работа над этой тематикой была продолжена во время обучения в аспирантуре.

За время прохождения студенческой практики и обучения в аспирантуре Егор Владимирович разработал методики синтеза различных углеродных наноматериалов, имеющих перспективу применения в электродах суперконденсаторов и литий-ионных аккумуляторов. Егор принимал активное участие в выполнении работ по проектам РФФИ и РФФИ, посвященных синтезу и химической модификации углеродных наноматериалов. Часть диссертационной работы была выполнена при поддержке Европейской программы FP7-PEOPLE-2013-IRSES, проект 612577. В рамках этого проекта Е.В. Лобяк провел четырехмесячную стажировку в лаборатории др. Э. Флахо в университете им. Поля Сабатье, Тулуза, Франция.

Результаты научных исследований Е.В. Лобяка по теме диссертационной работы «Структура и свойства углеродных и азотсодержащих углеродных нанотрубок, синтезированных каталитическим пиролизом с использованием полимолибдатов Co, Ni, Fe» опубликованы в виде 5 статей в рецензируемых российских и зарубежных журналах. Е.В. Лобяк – состоявшийся специалист в области CVD синтеза углеродных нанотрубок, исследования их структуры и электрохимических свойств и достоин присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Главный научный сотрудник  
лаборатории физикохимии  
наноматериалов  
д.х.н.

Л.Г. Булушева

