

## ОТЗЫВ

научного руководителя на Дениса Леонидович Бойда соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 — Теоретическая физика

В 2008 году Денис поступил в Дальневосточный федеральный университет на направление бакалавриата «Физика» и окончил его с отличием. В 2012 поступил в магистратуру Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) на направление «Физика», которое также закончил с отличием. С 2014 года Денис Бойда обучается в аспирантуре ДВФУ.

В процессе учебы и научной работы Денис показал себя самостоятельным исследователем, способным решать как теоретические задачи, так и осуществлять численное моделирование на современных многопроцессорных системах. Денис неоднократно принимал участие в различных международных школах и делал доклады на крупных международных конференциях, которые неизменно вызывали научный интерес у аудитории. За время учебы Денис получал различные стипендии, среди которых стипендия Губернатора Приморского край, стипендия правительства РФ, стипендия президента РФ, стипендия для студентов-физиков Фонда Дмитрия Зимина «Династия» и стипендия Фонда Владимира Потанина. Будучи аспирантом, Денис вел курс практических занятий квантовой теории поля на решетке и семинары по квантовой механике.

Научная активность Дениса Бойда посвящена математическому моделированию сложных систем методами квантовой теории поля на решетке. Он проводил научные исследования совместно с решеточной группой федерального государственного бюджетного учреждения «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (ИТЭФ), а результаты представленные в диссертации получены как в ДВФУ, так и в ИТЭФ под двойным руководством. Со стороны ИТЭФ научным руководителем является Виктор Валерьевич Брагута. Кроме этого Денис в течение долгого времени занимается исследованием динамических свойств ДНК в рамках квантовой механики. В

частности, он успешно исследовал динамику заряда, взаимодействующего с молекулой ДНК и динамику самой молекулы, находящейся под воздействием свободных радикалов. Денис имеет 19 работ проиндексированных международной реферативной базой данных Scopus, 15 из которых посвящены исследованиям проведенным в его диссертации.

Денис Бойда является сложившимся ученым, владеющим математическим аппаратом и различными методами теоретической физики. Он обладает навыками написания высокопроизводительных программных комплексов для проведения численного моделирования на суперкомпьютерах, использующих в том числе графические процессоры (GPU).

Считаю, что Денис Леонидович Бойда обладает творческим потенциалом и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика».

Научный руководитель соискателя, д.ф.-м.н.,  
профессор кафедры теоретической и ядерной физики  
Школы естественных наук  
Федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8  
тел.: +7(953)207 67 25  
e-mail: [molochkov.alexander@gmail.com](mailto:molochkov.alexander@gmail.com)

А.В. Молочков

Подпись А.В. Молочков  
удостоверяю. Начальник отдела  
кадрового делопроизводства  
ДВФУ Сборная (Бойда)  
"08" 06 2018

