

## Отзыв

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

Бойда Дениса Леонидович

Денис начал работать под моим руководством, обучаясь в магистратуре Дальневосточного федерального университета (ДВФУ). В 2014 году Денис окончил с отличием ДВФУ и поступил в аспирантуру этого университета на направление подготовки «Физика и астрономия» профиль «Теоретическая физика». Научная работа Дениса выполнялась во время его стажировок в лаборатории решеточных калибровочных теорий федерального государственного бюджетного учреждения «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», в которой в настоящее время я являюсь руководителем.

В процессе учебы и научной работы Денис в совершенстве освоил метод квантовой теории поля на решетке и получил ряд важных научных результатов, которые легли в основу его диссертации. Область исследований проведенных в диссертации в настоящее время привлекают большой интерес ученых, поскольку подход решеточных вычисления является одним из основных способов получения непertурбативных результатов на основе первых принципов квантовой теории поля. Кандидатская диссертация Бойда Дениса имеет междисциплинарный характер и является законченным научным исследованием. В ней исследуются различные сильновзаимодействующие системы ( теория сильных взаимодействий и графен) с помощью метода решеточного моделирования.

Результаты научной работы, проведенной Денисом, опубликованы в в ведущих международных научных журналах(7 статей) и в материалах конференций(9 статей), входящих в международные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus. Денис неоднократно делал доклады на различных международных конференциях и принимал участие в международных школах.

В целом соискателя можно охарактеризовать как сложившегося научного работника, способного решать сложные научные задачи, умело владеющего современными методами теоретической физики и ее математическим аппаратом и

обладающего навыками разработки высокопроизводительного программного обеспечения, использующего современные суперкомпьютерные системы гибридной архитектуры.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что Денис Леонидович Бойда проявил себя состоявшимся физиком-теоретиком и, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель соискателя,  
заведующий лабораторией решеточных  
калибровочных теорий федерального  
государственного бюджетного учреждения  
«Институт теоретической и экспериментальной  
физики имени А.И. Алиханова  
Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт»  
117218 Россия, Москва, ул. Большая Черемушкинская, 25  
тел.: +7(499)129 95 73  
e-mail: [braguta@itep.ru](mailto:braguta@itep.ru)  
Д.ф.-м.н., доцент

В.В. Брагута

Подпись Брагута Виктора Валериевича заверяю  
Ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ»

В.В. Васильев

