

ОТЗЫВ

научного руководителя на Николаева Александра Александровича, соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика.

Александр Александрович Николаев родился в 1990 году в городе Владивосток. В 2012 году закончил с отличием Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) по специальности «Физика». После окончания ДВФУ он поступил в аспирантуру Дальневосточного федерального университета в 2012 году, которую успешно закончил в 2016 году, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика. За указанное время он освоил такие области теоретической физики как квантовая теория поля, квантовая хромодинамика, решеточная регуляризация КХД, теория групп, методы математической физики. Александр принимал участие в международных школах им. Гельмгольца «Lattice QCD, Hadron Structure and Hadronic Matter» и «Dense Matter», организованных в ОИЯИ в 2014 и 2015 годах.

Во время обучения в университете и в аспирантуре Александр Николаев проводил научные исследования совместно с решеточной группой Института теоретической и экспериментальной физики им. А. И. Алиханова (г. Москва). Результаты, представленные в диссертации, получены как в ИТЭФ, так и в ДВФУ, под двойным руководством. Со стороны ИТЭФ научным руководителем является д.ф.-м.н., заведующий лабораторией решеточных калибровочных теорий Брагута Виктор Валериевич. На основе проведенных исследований Николаев А. А. совместно с соавторами опубликовал 4 статьи в международных реферируемых научных журналах Physical Review B, Physical Review D, «Письма в ЖЭТФ», материал части из которых послужил основой для написания кандидатской диссертации. Александр Александрович неоднократно представлял свои результаты на крупных международных конференциях, таких как «Lattice», «Confinement», «XQCD», в 2015 – 2016 годах.

Александр Александрович является сложившемся ученым, владеющим методами теоретической физики, ее математическим аппаратом, а также навыками разработки программного кода для проведения численных расчетов на суперкомпьютерах с гетерогенной вычислительной архитектурой (CPU + GPU). В процессе работы над диссертацией были использованы вычислительные ресурсы кластера в ИТЭФ, а также федерального центра коллективного пользования НИЦ «Курчатовский Институт».

В процессе своей работы Александр Александрович показал себя самостоятельным молодым ученым, способным как к теоретической, так и числен-

ной исследовательской работе на современном уровне. На текущий момент им опубликовано 4 печатных работы в рецензируемых научных изданиях, а также 4 работы в материалах международных конференций. По теме диссертации опубликовано 2 печатных работы в рецензируемых научных изданиях и 2 работы в материалах международных конференций.

Считаю, что Александр Александрович Николаев обладает большим творческим потенциалом и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика.

Научный руководитель,
профессор Кафедры теоретической и ядерной физики
Школы естественных наук
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
690950, гор. Владивосток, ул. Суханова, д. 8
тел.: +7(423)265-24-24 (доб. 2600)
e-mail: molochkov.av@dvfu.ru

Доктор физ.-мат. наук

Александр В. Молочков

А. В. Молочков

[Handwritten signature]

М.О. Николаев
20 17

