

Отзыв

научного руководителя о работе соискателя
Клопота Ярослава Николаевича над диссертацией
“Аксиальная аномалия и переходные формфакторы мезонов”,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 “Теоретическая физика”

Я.Н. Клопот работает в ЛТФ ОИЯИ с 2009 г. после окончания аспирантуры УНЦ ОИЯИ. В аспирантуре он обучался в 2006-2009 гг. после окончания магистратуры Московского физико-технического института.

Ему была предложена тема диссертационной работы, связанная с применением в физике адронов дисперсионного подхода к киральным аномалиям. В процессе изучения литературы появилась работа Б.Л. Иоффе и А.Г. Оганесяна на сходную тему. Мы приняли решение объединить наши усилия, и А.Г. Оганесян согласился стать научным консультантом диссертации. Главные усилия были сосредоточены на исследовании двух проблем - учета смешивания и виртуальности фотона. Актуальность этих задач определяется, в частности противоречивыми экспериментами, полученными коллаборациями ВаВаг и BELLE. На этом пути потребовалось разрешить немало непредвиденных трудностей, преодоление которых привело к созданию оригинального непертурбативного метода описания переходных формфакторов.

При решении этих задач Я.Н. Клопот продемонстрировал способность самостоятельно выполнять сложные теоретические исследования, сочетающие как аналитические методы, так и численные компьютерные расчеты, проработал большое количество теоретических и экспериментальных работ. Он проявлял инициативу в постановке и решении новых задач, настойчивость в поиске и исправлении ошибок. Из результатов работы, потребовавших от Ярослава значительных усилий, я бы особо отметил новый подход к описа-

нию смешивания псевдоскалярных мезонов, который привел к открытию неожиданных свойств кварк-адронной дуальности.

Я.Н. Клопот активно участвовал в международном сотрудничестве ЛТФ ОИЯИ, выступал с докладами на семинарах и конференциях в России и за рубежом.

В целом соискателя Клопота Я.Н.. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель,
Доктор физико-математических наук,
Нач. сектора ЛТФ ОИЯИ



О. В. Теряев

Подпись Теряева О.В. удостоверяю:

Ученый секретарь ЛТФ ОИЯИ



С.Н. Неделько

“ 17 ” 03 2014 года

