

## Отзыв

научного консультанта о работе  
Аникина Игоря Валерьевича над диссертацией  
“Вклады высшего твиста в жестких процессах КХД”,  
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 “Теоретическая физика”

Моя совместная работа с И.В. Аникиным началась в конце 90-х годов, когда при анализе жестких процессов в рамках формализма обобщенных партонных распределений стала весьма актуальной проблема электромагнитной калибровочной инвариантности. Имевшийся у меня опыт решения аналогичной проблемы в инклюзивных процессах с поперечно поляризованными адронами (отличающихся, по сути, заменой поперечного импульса на поперечную поляризацию) давал основания ожидать, что решение потребует учета кварк-глюонных корреляторов твиста 3. Однако специфика эксклюзивных процессов означала, что все построения придется проводить, по сути, заново. И.В. Аникин, имевший к тому времени опыт работы с квантовополевыми моделями сильных взаимодействий, смело и решительно включился в решение этой, новую для него, задачи, завершённой только благодаря его значительному личному вкладу. При этом от него потребовались как глубокие знания квантовой теории поля, так и ясное понимание физики процессов. Работа получила всеобщее признание и явилась основой для изучения проблемы высших твистов.

И.В. Аникин продолжил активное участие в этом процессе. При этом он и развивал новые теоретические методы, и находил актуальные приложения. Активно участвуя в международном сотрудничестве и обладая безусловными способностями к работе в научном коллективе и лидерскими качествами, он стал одним из ключевых участников авторитетных международных групп в этой области. Особенно я бы хотел отметить сотрудничество с Университетом Регенсбурга, позволившее объединить различные подходы к

описанию эффектов высшего твиста, что делает диссертацию своего рода энциклопедией в этой области. Во всех работах его личный вклад является несомненным и часто определяющим, что проявляется и в присущем ему стиле изложения, сочетающем строгость и ясность,

В целом Игоря Валерьевича Аникина можно охарактеризовать как научного лидера, несомненно достойного ученой степени доктора физико-математических наук.

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



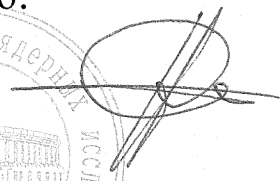
О. В. Теряев

Данные о научном консультанте:

Теряев Олег Валерианович, доктор физико-математических наук,  
начальник сектора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ,  
e-mail: [teryaev@theor.jinr.ru](mailto:teryaev@theor.jinr.ru), тел.: 8(49621) 62166  
адрес: Россия, 141980, Московская обл., г.Дубна, Жолио-Кюри, 6

Подпись Теряева О.В. удостоверяю:

Ученый секретарь ЛТФ ОИЯИ



С.Н. Неделько

“30” мар 2014 года

