

СЕМЕСТРОВЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА
3 семестр (осень 2015 г.)

1. Фамилия, имя и отчество ХЛЕБЦОВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ
2. Дата зачисления в аспирантуру 21 марта 2014 г.
3. Срок окончания аспирантуры 21 марта 2018 г.
4. Направленность (профиль) 01.04.02
5. Тема диссертационной работы (с указанием даты утверждения НТС) Угловые распределения в процессах электро- и фото- рождения адронов
6. Научный руководитель (ФИО, ученая степень) к.ф.-м.н. ОГАНЕСЯН А.Г.
7. Сдача экзаменов кандидатского минимума:

№№ П.п.	Наименование дисциплины	Срок сдачи экзаменов по плану	Дата сдачи экзаменов фактически	Оценки
1	Электрослабые взаимодействия	3 семестр (осень 2015)		
2	Физика за пределами ст. модели	3 семестр (осень 2015)		
	Физика элементарных частиц ч.1	4 семестр (осень 2015)		

8. Работа над диссертацией (степень готовности к защите)
Подготовка литературного обзора. Освоение работы с пакетом ROOT.
Был проведен расчет сечения процесса e^+e^- в $\pi^0\gamma$, с использованием формулы переходного форм фактора π^0 мезона, полученного с помощью аномальных правил сумм, а также углового распределения. Полученные выражения сравнены с экспериментальными данными коллабораций CMD2 и SND.
Получен способ для модификации выражения переходного ФФ π^0 мезона для описания резонансной части спектра. Полученные результаты, позволяют дать довольно четкие ограничения на ожидаемые параметры уточненного аномального правила сумм. Ведется подготовка статьи с результатами.
9. Краткое описание конкретной научной деятельности аспиранта за отчетный семестр
 - 1) Получено модифицированное выражение для переходного ФФ π^0 мезона, позволяющее описывать область резонансов.
 - 2) В результате сравнения с экспериментальными данными, были получены оценки на ожидаемые параметры уточненного правила сумм.
 - 3) Получены новые связи параметров для аксиального и векторного каналов.
 - 4) Идет работа по написанию статьи с полученными результатами.
 - 5) Сдача экзаменов по электрослабым взаимодействиям, физике за пределами стандартной модели.
10. План работ на след. семестр
 - 1) Вычисление модифицированной формулы переходного ФФ π^0 мезона в рамках подхода аномального правила сумм, учитывающей эффекты смешивания, а также возможные пертурбативные и непертурбативные поправки.
 - 2) Проанализировать полученные результаты и сравнить значение расчетных параметров с оценками, полученными из эксперимента.
 - 3) Сделать расчет сечения и углового распределения процесса e^+e^- в $\eta\gamma$ с использованием переходного форм фактора, полученного с помощью аномального правила сумм. Провести сравнение с экспериментальными данными.
 - 4) Публикация статьи с результатами по процессу e^+e^- в $\pi^0\gamma$.
11. Список печатных работ (за посл. 3 года)
Опубликованных Печатных работ не имею.
12. Выступления на семинарах и конференциях, школах, полученные награды, стипендии, премии (за посл. 3 года):
Выступлений не имею.
13. Вывод о целесообразности оставления в аспирантуре или отчисления
Считаю целесообразным продолжить обучение Хлебцова С.П. в аспирантуре ИТЭФ.

Научный руководитель
« » дек. 2015 г.

к.ф.-м.н. Оганесян А.Г.

14. Постановление секции Научно-технического совета Института:
На основании представленного отчета и положительного отзыва научного руководителя разрешить Хлебцову С.П. продолжить обучение в аспирантуре ИТЭФ

Председатель секции НТС № 1
« » дек. 2015 г.

д. ф.-м.н Новиков В.А.

15. Решение сектора (отдела) по отчету аспиранта и заключению научного руководителя:

На основании результатов выступления аспиранта на секции НТС №1 и заключения научного руководителя разрешить Хлебцову С.П. продолжать обучение в аспирантуре ИТЭФ

Зам. аспирантурой
« » дек. 2015 г.

д.ф.-м.н. Степанов С.В.