

## СЕМЕСТРОВЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА

1 семестр (осень 2015 г.)

1. Фамилия, имя и отчество ДУБИНКИН ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ
2. Дата зачисления в аспирантуру 4 сент. 2015 г.
3. Срок окончания аспирантуры 3 сент. 2019 г.
4. Направленность (профиль) 01.04.02
5. Тема диссертационной работы (с указанием даты утверждения НТС):  
Голографическое соотношение в низкоразмерных системах.
6. Научный руководитель д.ф.-м.н. ЗУБКОВ М.А.

7. Сдача экзаменов кандидатского минимума:

№№ П.п.	Наименование дисциплины	Срок сдачи экзаменов по плану	Дата сдачи экзаменов фактически	Оценки
1	История и философия науки			
2	Английский язык			
	Специальные дисциплины			

8. Работа над диссертацией (степень готовности к защите)

На данный момент имеется 2 публикации в реферируемых журналах по теме диссертации и одна работа находится на данный момент в процессе опубликования. Ведётся работа ещё над 2 статьями и над лит. обзором.

9. Краткое описание конкретной научной деятельности аспиранта за отчетный семестр

В этом семестре было изучено голографическое соотношение в низкоразмерных системах. Основным результатом работы является аналог соотношения Сона-Ямамото в размерности 1+1. Этот результат находится на данный момент в процессе публикации.

Помимо этого, изучалась динамика процесса термализации в квантовых статистических системах. Численными методами получено ограничение сверху на константу, определяющую скорость термализации. Явным вычислением показана связь между ЕТН и СТ. Данные результаты находятся в процессе подготовки к публикации.

10. План работ на следующий семестр

Планируется продолжить изучение процессов термализации в статистических квантовых системах. Следующей целью является обобщение гипотезы ЕТН и численная проверка обобщенного утверждения. Так же планируется продолжить изучение следствий из голографического соотношения в низкоразмерных системах.

11. Список печатных работ (за посл. 3 года):

1. O. Dubinkin, A. Gorsky, A. Milekhin "Son-Yamamoto relation and Holographic RG flows" Phys. Rev. D 91, 066007 (2015), arXiv:1412.0513 [hep-th]
2. O. Dubinkin "On the Virasoro constraints for torus knots", J. Phys. A: Math. Theor. 47 (2014) 485203, arXiv:1408.0425 [hep-th]

12. Выступления на семинарах и конференциях, школах, полученные награды, стипендии, премии (за посл. 3 года):

«Алгебра Вирасоро для торических узлов», доклад на 56й научной конференции МФТИ "Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе" (Долгопрудный, Россия, 2013)

Стипендия фонда “Династия” для молодых физиков  
Повышенная Государственная Академическая Стипендия МФТИ

Аспирант ФГБУ ГНЦ РФ ИТЭФ

Дубинкин О.С.

**Заключение руководителя аспиранта о целесообразности его оставления в аспирантуре:**

Считаю целесообразным продолжить обучение Дубинкина О.С. в аспирантуре ИТЭФ.

Научный руководитель  
« 9 » декабря 2015 г.

д.ф.-м.н. Зубков М.А.

**Постановление секции Ученого совета Института:**

Заслушав выступления аспиранта и рассмотрев представленный им отчет о проделанной работе, а также с учетом положительного заключения научного руководителя, секция Ученого совета рекомендует продолжить обучение Дубинкина О.С. в аспирантуре ИТЭФ.

Председатель секции №1 Ученого совета ИТЭФ  
« 9 » декабря 2015 г.

проф. Новиков В.А.

**Решение зав. аспирантурой по результатам промежуточной аттестации аспиранта:**

Считать, что Дубинкин О.С. промежуточную аттестацию прошел успешно. На этом основании он допускается к обучению в аспирантуре ИТЭФ в течение следующего семестра.

Зам. аспирантурой  
« 10 » декабря 2015 г.

д.ф.-м.н. Степанов С.В.