

СЕМЕСТРОВЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА
1 семестр (осень 2014 г.)

1. Фамилия, имя и отчество РУДИК ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
2. Дата зачисления в аспирантуру 1 окт. 2014 г.
3. Срок окончания аспирантуры 30 сент. 2017 г.
4. Направленность (профиль) 01.04.01
5. Тема диссертационной работы (с указанием даты утверждения НТС)
6. Научный руководитель (ФИО, ученая степень) к.ф.-м.н. АКИМОВ Д.Ю.
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		09.02.2015	отлично

8. Работа над диссертацией (степень готовности к защите)
Подготовка лит. обзора.
9. Краткое описание конкретной научной деятельности аспиранта за отчетный семестр
- 1) Сконструирован детектор РЭД-100, предназначенный для обнаружения процесса упругого когерентного рассеяния нейтрино на ядрах атомов. Я принимал участие в сборке РЭД-100. Я также принимаю участие в моделировании детектора РЭД-100. Участвую в многочисленных обсуждениях получившихся результатов.
 - 2) Разработан и внедрен алгоритм определения времени жизни электронов в детекторе при помощи мюонных сигналов. Данный параметр является важнейшей характеристикой детектора РЭД-100.
 - 3) Участие в деятельности международной коллаборации COHERENT: участие в обсуждениях, подготовка к обработке данных, полученных детектором РЭД-100 в рамках эксперимента COHERENT.
10. План работ на след. семестр
- 1) Улучшение алгоритма определения времени жизни электронов в детекторе РЭД-100.
 - 2) Подготовка статьи об использовании мюонных сигналов в двухфазном эмиссионном детекторе для определения времени жизни электронов в детекторе.
11. Список печатных работ (за посл. 3 года)
- [1] Prospects for observation of neutrino-nuclear neutral current coherent scattering with two-phase Xenon emission detector. D.Yu. Akimov et al. JINST 8 (2013) P10023
 - [2] Experimental study of ionization yield of liquid xenon for electron recoils in the energy range 2.8 - 80 keV. D. Yu. Akimov et al. JINST 9 (2014) 11, P11014
 - [3] A Two-Phase Emission Liquid Xe Detector for Study of Low-Ionization Events at the Research Reactor IRT МЕРPhI. D.Yu. Akimov et al. IEEE Trans.Nucl.Sci. 62 (2015) 1, 257-263
 - [4] The COHERENT Experiment at the Spallation Neutron Source. D. Akimov et al. e-Print: arXiv:1509.08702
 - [5] Investigation of Coherent Neutrino Scattering at the Spallation Neutron Source. D.Yu. Akimov et al. Phys.Procedia 74 (2015) 411-415
 - [6] Search for Elastic Coherent Neutrino Scattering off Atomic Nuclei at the Kalinin Nuclear Power Plant. D.Yu. Akimov et al. Phys.Procedia 74 (2015) 423-430
12. Выступления на семинарах и конференциях, школах, полученные награды, стипендии, премии (за посл. 3 года):
- 1) Выигрывал конкурс молодых ученых ИТЭФ в 2012, 2013 и 2014 гг.
 - 2) Доклад на международной конференции ААР-2014, Париж.
13. Вывод о целесообразности оставления в аспирантуре или отчисления
Считаю целесообразным продолжить обучение Рудика Д.Г. в аспирантуре ИТЭФ.

Научный руководитель
« » декабря 2014 г.

к.ф.-м.н. Акимов Д.Ю.

14. Постановление секции Научно-технического совета Института:

На основании представленного отчета и положительного отзыва научного руководителя разрешить Рудику Д.Г. продолжить обучение в аспирантуре ИТЭФ

Председатель секции НТС № 2
« » декабря 2014 г.

чл.корр.РАН. Пахлов П.Н.

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

На основании результатов выступления аспиранта на секции НТС № и заключения научного руководителя разрешить Рудику Д.Г. продолжать обучение в аспирантуре ИТЭФ

Зам. аспирантурой
« » декабря 2014 г.

Шестопа В.Е.