

## СЕМЕСТРОВЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА 1 семестр (осень 2015 г.)

1. Фамилия, имя и отчество АТАЛИКОВ ТИМУР СУЛТАНОВИЧ  
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):  
Измерение инклюзивных односпиновых асимметрий в эксперименте СПАСЧАРМ.  
6. Научный руководитель к.ф.-м.н. АЛЕКСЕЕВ И. Г.  
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		06.11.2015	отлично
	Специальные дисциплины			

8. Работа над диссертацией (степень готовности к защите):  
9. Краткое описание конкретной научной деятельности аспиранта за отчетный семестр:  
Квантовая хромодинамика в лидирующем порядке предсказывает: односпиновые асимметрии при высоких энергиях (более 10 ГэВ) должны быть малы. Тем не менее, наблюдаемые эффекты составляют десятки процентов. Для исправления ситуации было предложено несколько механизмов, которые пока плохо подтверждены в эксперименте. Для развития теории необходимы новые экспериментальные данные в области  $2 < \sqrt{s} < 200$  ГэВ для различных реакций.  
Для систематического изучения спиновых эффектов в инклюзивных и эксклюзивных адронных реакциях на ускорителе У-70 ИФВЭ создается новый эксперимент СПАСЧАРМ. На первом этапе эксперимента будут изучаться реакции с неполяризованным пучком на поляризованной мишени. Предполагается охватить широкий спектр реакций с рождением систем, содержащих легкие кварки (u, d и s). Преимуществами создаваемой установки являются одновременная регистрация заряженных и нейтральных продуктов реакции и 2 $\pi$ -геометрия. Последнее особенно важно для измерения асимметрий, так как позволяет существенно уменьшить систематику. Универсальный пучковый канал эксперимента кроме  $\pi$ -мезонов содержит также заметную долю К--мезонов и антипротонов, что позволит также изучить реакции с s-кварком и антикварками в начальном состоянии.  
Работа Аталикова будет включать как участие в запуске и настройке установки, так и обработку результатов измерений.

Аспирант ФГБУ ГНЦ РФ ИТЭФ

Аталиков Т.С.

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

Считаю целесообразным продолжить обучение Аталикова Т.С. в аспирантуре ИТЭФ.

Научный руководитель

к.ф.-м.н. Алексеев И.Г.

« 9 » декабря 2015 г.

### 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 Аталикова Т.С. в аспирантуре ИТЭФ.

Председатель секции №3 Ученого совета ИТЭФ  
«9» декабря 2015 г.

проф. Долговенко А.Г.

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

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

Зам. аспирантурой

д.ф.-м.н. Степанов С.В.

« 10 » декабря 2015 г.