

Приложение

к приказу №490 от «14» 04 2016 г.

**Темы и руководители бакалаврских работ
студентов 4 курса направления 03.03.02 «Физика»**

№ н/п	ФИО студента	Тема бакалаврской работы	Ф.И.О. руководителя
Профиль подготовки «Фундаментальная физика»			
1.	Жижин Илья Александрович	Экспериментальное исследование зависимости времен релаксации протонов воды от концентрации примеси CuSO ₄ . Определение коэффициента диффузии.	к.ф.-м.н.. доцент, Колганова Е.А.
2.	Мардыбан Евгений Васильевич	Позитронно аннигиляционная спектроскопия	к.ф.-м.н.. доцент, Колганова Е.А.
3.	Подойницын Михаил Александрович	Спин-тензорные массивные представления группы Пуанкаре	д.ф.-м.н., профессор, зам. директора ЛТФ, Исаев А.П.
4.	Шалаев Владислав Владимирович	Генерация и детектирование «второго звука» в жидком гелии	к.ф.-м.н.. доцент, Колганова Е.А.
Профиль подготовки «Физика атомного ядра частиц»			
1.	Акжигитова Элмира Музапбаркызы	Описание радиационного распада мюона в модельно-независимом подходе	д.ф.-м.н., Арбузов А.Б.
2.	Байгарашев Досбол Маратулы	Настройка и калибровка трековых детекторов спектрометра эксперимента NA62 на Супер-Протонном-Синхротроне в ЦЕРН	Начальник сектора, ЛФВЭ, д.ф.-м.н. Мадигожин Д.Т.,
3.	Дабылова Салтанат Болаткызы	Анализ угловых корреляций вылета гамма-квантов с энергией 4,43 МэВ в реакции неупругого рассеяния нейтронов на углероде.	к.ф.-м.н. Копач Ю.Н.
4.	Ергашов Алмат Муратулы	Проверка методики обработки экспериментальных данных для элементного и изотопного анализа образцов по нейтронным резонансам	Ст. науч. сотрудник ЛНФ,, Зейналов Ш. С.
5.	Исатаев Талгат Ганиулы	Прецизионный полупроводниковый позиционно-чувствительный телескоп	Старший научный сотрудник ЛЯР к.ф.-м.н С.М. Лукьянов
6.	Исмаилова	Расчет корреляций при	Шаров П.Г

	Арайлым Насируллакызы	четырёхпротонном распаде методом Монте-Карло	
7.	Канагатова Гулбаршын Каиргазыевна	Изучение естественной и искусственной радиоактивности методом гамма-спектроскопии	к.ф.-м.н., доцент Борзаков С. Б.
8.	Керейбай Диас Арманулы	Оптимизация геометрии счетчиков тепловых нейтронов для эксперимента по измерению времени жизни нейтрона методом хранения ультрахолодных нейтронов в ловушке покрытой маслом Фомблин	к.ф.-м.н., Лычагин Е.В., ЛНФ
9.	Курманалиев Жанибек Курманалиулы	Развитие метода изотопно- идентифицирующей рефлектометрии нейтронов	д.ф.-м.н., начальник группы, ЛНФ, Никитенко Ю. В.
10.	Масалимов Алибек Мейрамович	Радиационные повреждения в монокристаллах TiO ₂ , облученных тяжелыми ионами с энергиями осколков деления	д.ф.-м.н., Скуратов В.А.
11.	Назаров Куаныш Мейыргазыулы	Исследование медного пула времен правления Узбек-хана Золотой Орды методом нейтронной радиографии и томографии	д.ф.-м.н., Козленко Д. П., ЛНФ, начальник отдела,
12.	Нурлан Канат	Распад $\tau \rightarrow K\nu$ в модели Намбу- Иона-Лазинио	д.ф.-м.н., профессор Волков М. К., ЛТФ,
13.	Орда Ернар Максутулы	Создание трехмерной компьютерной модели и расчет магнитного поля изохронного циклотрона У-400М.	к.т.н.Иваненко И. А., ЛЯР,
14.	Пан Андрей Николаевич	Изучение массово-энергетических распределений осколков реакции $^{232}\text{Th}(p,f)$ при энергиях протонов 7, 10, 13 МэВ	к.ф.м.н. Козулин Э.И.
15.	Следнева Анна Сергеевна	Исследований энергетических характеристик ускоренного пучка электронов после первой ускоряющей станции ускорительного стенда Объединенного института ядерных исследований	к.ф.м.н. Кобец В.В.
16.	Склярв Игорь Константинович	Изучение поляризация электрона в распаде мюона	д.ф.-м.н., Арбузов А.Б.
17.	Тезекбаева Мерейгуль Сайлаубаевна	Изучение характеристик модернизированной детектирующей системы	к.ф.м.н. Еремин А.В.

		GABRIELA сепаратора SHELS	
18.	Турлыбекулы Кылышбек	Изучение малого нагрева ультрахолодных нейтронов (УХН) на Фомблине и выбор оптимальных параметров эксперимента по измерению времени жизни нейтрона, сохранением УХН в ловушке покрытой маслом Фомблин	к.ф.-м.н., Лычагин Е.В., ЛНФ
19.	Шапилов Александр Владимирович	Эффекты туннелирования в квантовой механике и квантовой теории поля	к.ф.-м.н. Бедняков А.В.

Зам.зав. кафедрой фундаментальных проблем
физики микрома



И.Г.Пироженко

Зав. кафедрой ядерной физики



Ю.С. Оганесян