

Темы магистерских диссертаций, предлагаемых кафедрой Физики высоких энергий

Направление специализации	кафедра	тема НИР	Научный руководитель НИР	Ученая степень научного руководителя НИР	Контактные данные представителя кафедры для поступающего в магистратуру
1. Физика частиц					
1	ФВЭ	Модели с неминимальным гравитационным взаимодействием в теории инфляции ранней Вселенной	В.В.Киселев	д.ф.м.н.	val.kiselev@gmail.com
2	ФВЭ	Модели динамического нарушения киральной симметрии сильных взаимодействий	В.Е.Рочев	д.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
3		Дуальные версии описания массивных частиц	Ю.М.Зиновьев	д.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
4	ФВЭ	Адронное рождение тяжелых кваркониев	А.К.Лиходед	д.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
5	ФВЭ	Разработка алгоритмов мечения событий с тяжелыми кварками в эксперименте ATLAS (LHC)	В.И.Николаенко	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
6	ФВЭ	Сравнение алгоритмов выделения векторных бозонов в адронных распадах в эксперименте АТЛАС (LHC).	А.Г.Мягков	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
7	ФВЭ	Поиск одиночного рождения возбужденных лептонов 1-го и 2-го поколений в эксперименте ATLAS (LHC)	А.Г.Мягков	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru

8	ФВЭ	Измерение аксиальной асимметрии адронных струй в эксперименте ATLAS (LHC)	А.А. Минаенко	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
9	ФВЭ	Калибровка адронного калориметра установки ATLAS	Е.А.Старченко	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
10	ФВЭ	Применение нейронных сетей для выделения редких событий при взаимодействии частиц высоких энергий	А.А.Соколов	д.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
11	ФВЭ	Поиск распада $f_1(1285)$ -мезона на 3 нейтральных пиона с нарушением изотопической симметрии	Ю.А.Хохлов	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
12	ФВЭ	Измерение сечений эксклюзивного образования анти-дельта барионов в антипротон-нуклонной дифракции при импульсе 29 ГэВ/с	Ю.А.Хохлов	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
13	ФВЭ	Экспериментальное выделение процесса примаковского образования пионами 2-х-пионной системы для исследования киральной аномалии	Ю.А.Хохлов	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
14	ФВЭ	Разработка надетекторного время-цифрового преобразователя субнаносекундной точности	А.В.Ивашин		Yury.Khokhlov@ihep.ru
15	ФВЭ	Изучение возможности восстановления координаты в многоканальном сцинтилляционном счётчике	М.Н.Уханов	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
16	ФВЭ	Аналитические модели упругого	В.В.Ежела	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru

		протон-протонного и анти-протон – протонного рассеяния			
17	ФВЭ	Вычисление адронного вклада в аномальный магнитный момент мюона с использованием компиляции полных сечений $e^+e^- \rightarrow$ адроны	О.В.Зенин	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru
18	ФВЭ	Создание специализированной СУБД для хранения данных физики частиц, записанных на формальном языке	О.В.Зенин	к.ф.м.н.	Yury.Khokhlov@ihep.ru