



# Научная сессия секции ядерной физики ОФН РАН

**понедельник, 1 апреля 2024 г.**

**Физика на протон-протонных и e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (12:30 - 13:30)**

-Conveners: Председатель: Андрей Арбузов

time	[id] title	presenter
12:30	[18] Измерение параметров резонанса $\phi(1020)$ в реакции $e^+e^- \rightarrow K_S K_L$	ВЛАДИМИР ДРУЖИНИН
12:50	[19] Проект SPD на коллайдере NICA	АЛЕКСЕЙ ГУСЬКОВ
13:10	[20] Алгоритмы поиска адронных струй в эксперименте SPD	ДМИТРИЙ БУДКОВСКИЙ

**Физика на протон-протонных и e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (15:30 - 17:10)**

-Conveners: Председатель: Владимир Дружинин

time	[id] title	presenter
15:30	[34] Партонные распределения КЭД в процесса физики высоких энергий	АНДРЕЙ АРБУЗОВ
15:50	[35] Эксклюзивное рождение адронов при электрон-позитронной аннигиляции и метод структурных функций	ВИКТОР ФАДИН
16:10	[36] Получение пределов на коэффициенты Вильсона в процессах рождения трех и четырех топ кварков с учетом требований парциальной унитарности	АЛЕКСЕЙ АЛЕШКО
16:30	[38] Парное рождение чармониев в подходе реджезации партонов в эксперименте LHCb	АЛЕКСЕЙ ЧЕРНЫШЕВ
16:50	[37] Сильные взаимодействия при высоких энергиях: исследование внешних горизонтов	ВЛАДИМИР ПЕТРОВ

## вторник, 2 апреля 2024 г.

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (12:30 - 13:50)

-Conveners: Председатель: Владимир Салеев

time	[id] title	presenter
12:30	[73] SANC: высокоточное моделирование поляризационных эффектов для процессов на современных коллайдерах	ВИТАЛИЙ ЕРМОЛЬЧИК
12:50	[74] Измерение сечения процесса $e+e- \rightarrow KsK\pi$ на коллайдере ВЭПП2000 с детектором КМД-3	ГЕННАДИЙ ФЕДОТОВИЧ
13:10	[75] Кулон-ядерная интерференция в упругом рассеянии протонов	МАКСИМ НЕКРАСОВ
13:30	[76] Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-2\pi^0\eta$ с детектором СНД	АЛЕКСАНДР БОТОВ

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (15:30 - 17:10)

-Conveners: Председатель: Михаил Высоцкий

time	[id] title	presenter
15:30	[89] Анализ распределений Далитца для событий процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$	ТАТЬЯНА ДИМОВА
15:50	[90] Лептонные угловые коэффициенты в рождении Z бозонов в походе факторизации при высоких энергиях	ВЛАДИМИР САЛЕЕВ
16:10	[91] Вклад Z бозона в полуинклюзивное рождение мюонных пар в протонных столкновениях на БАК	ЕВГЕНИЙ КАРКАРЬЯН
16:30	[92] Изучение распада Z-бозона на лептонную пару и фотон по данным с детектора ATLAS на Большом адронном коллайдере	АЛЕКСЕЙ ХАРЛАМОВ
16:50	[93] Редкий распад топ-кварка $t \rightarrow bWb\bar{b}$	СЕРГЕЙ СЛАБОСПИЦКИЙ

## среда, 3 апреля 2024 г.

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (12:30 - 13:50)

-Conveners: Председатель: Сергей Толмачев

time	[id] title	presenter
12:30	[129] Разделение процессов парного и одиночного рождения топ-кварков в присутствии аномальных $Wtb$ операторов с помощью нейронных сетей	ПЕТР ВОЛКОВ
12:50	[130] Линейные и квадратичные вклады EFT операторов в процессах одиночного рождения топ кварка	ВЯЧЕСЛАВ БУНИЧЕВ
13:10	[131] Ренормгрупповые поправки к операторам размерности "шесть" и CP-нарушение в хиггсовском секторе ДДМ и МССМ	ЕЛЕНА ФЕДОТОВА
13:30	[132] Первое наблюдение эффекта квантовой запутанности в парном рождении топ и анти-топ кварков в эксперименте АТЛАС.	ЮРИЙ НАРЫШКИН

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (15:30 - 17:10)

-Conveners: Председатель: Пётр Волков

time	[id] title	presenter
15:30	[145] Изучение процесса $e+e- \rightarrow \tau^+\tau^-\tau^0$ с детектором КМД-3 на ВЭПП-2000	СЕРГЕЙ ТОЛМАЧЕВ И ГЕННАДИЙ ФЕДОТОВИЧ
15:50	[146] К вопросу об обнаружении новых частиц-возможных кандидатов на роль частиц темной материи	АЛЕКСАНДР ДЬЯЧЕНКО
16:10	[147] Поиски распадов Бозона Хиггса на частицы Темной Материи в эксперименте АТЛАС	МАРИНА ПОКИДОВА
16:30	[148] Поиск темной материи в процессах с рождением топ-кварка	ЛЕВ ДУДКО
16:50	[149] Поиск медиаторов темной материи в процессах одиночного рождения топ кварка	ВЯЧЕСЛАВ БУНИЧЕВ

## четверг, 4 апреля 2024 г.

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (12:30 - 13:50)

-Conveners: Председатель: Алексей Ларионов

time	[id] title	presenter
12:30	[186] Изучение поведения адронных сечений на пороге рождения нуклонов	ЕВГЕНИЙ СОЛОДОВ
12:50	[187] Поиск новой физики в эксперименте CMS на LHC	СЕРГЕЙ ШМАТОВ
13:10	[188] Измерение масс нейтрального и заряженного D-мезонов с детектором КЕДР	ИВАН ОБТИН
13:30	[189] Production of leptonic bound states in Higgs boson decay	ФЕДОР МАРТЫНЕНКО

### Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах - Конференц-зал ЛТФ (15:30 - 17:10)

-Conveners: Председатель: Сергей Шматов

time	[id] title	presenter
15:30	[202] Изучение процессов e+e- -> eta gamma и eta' gamma в области энергий от 1,07 до 2 ГэВ на детекторе СНД	АЛЕКСЕЙ БЕРДЮГИН
15:50	[203] Цветовая прозрачность в жестких pd столкновениях	АЛЕКСЕЙ ЛАРИОНОВ
16:10	[204] Поправки высших порядков к спектру распада мюона	УЛЬЯНА ВОЗНАЯ
16:30	[205] Однопетлевые вклады к нейтральным трёхбозонным вершинам как инструмент ограничения параметров 2HDM.	ДМИТРИЙ КАЛАШНИКОВ
16:50	[206] Применение сети Хопфилда и квантовых алгоритмов для трекинга частиц	MARTIN BURES