

Программа сессии-конференции секции ядерной физики ОФН РАН

"Физика фундаментальных взаимодействий",
посвященной 70-летию со дня рождения
академика РАН В.А. Рубакова (17-21 февраля
2025 г.)

Понедельник, 17 февраля 2025

Регистрация участников - Цветные залы (9:00 - 9:30)

Торжественное открытие - Синий и красный (трансляция) залы (9:30 - 9:40)

Пленарные доклады – Синий и красный (трансляция) залы (9:40 - 12:10)

Председатель: Владимир Кекелидзе

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
9:40	Экстремальные световые поля	Александр Сергеев (НЦФМ)
10:10	Установки проекта NICA	Андрей Бутенко (ОИЯИ)

Кофе-брейк - Зимний сад (10:40 - 11:00)

Коллективное фото (11:00 - 11:10)

11:10	Эксперименты на ускорительном комплексе NICA	Виктор Рябов (ПИЯФ, ОИЯИ)
11:40	Барионная материя при экстремальных условиях	Виктор Брагута (ОИЯИ)

Перерыв на обед (12:10 - 13:30)

Астрофизика частиц и космические лучи – Зеленый зал (13:30 – 15:29)

Председатель: Валерий Петков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Эксперимент TAIGA: современный статус и	Николай Буднев

	перспективы развития	(ИГУ)
13:53	Регистрация гамма-квантов от Крабовидной туманности телескопами TAIGA-IACT в стерео-режиме по данным 2020-2023 гг.	Павел Волчугов (НИИЯФ МГУ)
14:11	Определение глубины максимума по длительности импульса для установки TAIGA-HiSCORE	Марк Терновой (ИГУ)
14:19	Разработка нового метода реконструкции параметров ШАЛ для обработки архивных данных установки "Ковер-2"	Виктор Романенко (ИЯИ РАН)
14:37	Поиск фотоноподобных широких атмосферных ливней в эксперименте "Ковер-3"	Никита Позднухов (ИЯИ РАН)
15:00	Модель отклика детектора ШАЛ "Ковер-3"	Никита Васильев (МГУ)
15:08	Излучение аксионоподобных частиц от сверхновой типа Ia	Даниил Давыдов (МГУ, ИЯИ РАН)
15:16	Поглощение закрученного фотона релятивистским электроном в сильном магнитном поле	Александр Щепкин (Университет ИТМО)

Гравитация и космология – Синий зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Александр Захаров

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Аккреция в очень ранней Вселенной и зарядовая асимметрия	Николай Поздняков (НГУ)
13:45	Возможное происхождение невозможных черных дыр.	Александр Долгов (НГУ, ОИЯИ)
14:00	A cosmological bounce in the theory of gravity with non-minimal derivative coupling	Сергей Сушков (КФУ)
14:15	Однопетлевые квантовые поправки в инфляционных моделях на основе альфа-аттракторов при формировании первичных черных дыр.	Даниил Фроловский (Томский государственный университет)
14:30	Первичные черные дыры как недостающее звено LCDM-космологии	Юрий Ерошенко (ИЯИ РАН)
14:45	Точные решения радиального уравнения для скалярного поля в метрике Керра	Сергей Кейзеров (НИИЯФ МГУ)
15:00	Черные дыры в полуклассической $f(R)$ теории гравитации с дополнительными измерениями	Аркадий Попов (КФУ)
15:15	Распад ложного вакуума вокруг чёрной дыры	Ратмир Газизов (ИЯИ РАН, МГУ)

Физика и техника ускорителей – VIP зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Борис Шарков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Хаос и порядок в источнике СИ четвертого поколения ЦКП «СКИФ»	Евгений Левичев (ИЯФ СО РАН)
13:45	Ускорительный комплекс У-70 – статус и планы	Сергей Иванов (НИЦ КИ – ИФВЭ)
14:00	Исследования и разработки по физике и технике ускорителей в ИЯИ РАН	Сергей Гаврилов (ИЯИ РАН)
14:15	Сильноточные линейные ускорители протонов	Леонид Кравчук (ИЯИ РАН)
14:30	Исследования и разработки ускорителей заряженных частиц в МИФИ	Сергей Полозов (НИЯУ МИФИ)
14:45	Опыт работы коллайдера ВЭПП-2000 и набор целевого интеграла светимости.	Юрий Роговский (ИЯФ СО РАН)
15:00	Мощный клистрон S-диапазона для линейных ускорителей электронов	Алексей Левичев (ИЯФ СО РАН)
15:15		

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (13:30 – 15:15)

Председатель: Виктор Ким

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Сильно-интенсивные переменные в pp и AA столкновениях в модели мультипомеронного обмена	Владимир Коваленко (СПбГУ)
13:45	Множественное рождение частиц в p+A столкновениях в рамках модифицированной модели Глаубера	Светлана Симак (СПбГУ)
14:00	Аксиальная аномалия, запутанность и поляризация в соударениях тяжелых ионов	Олег Теряев (ОИЯИ)
14:15	The CBK relation in QCD : the current status of considerations	Андрей Катаев (ИЯИ РАН)
14:30	Образование кластеров кварк-глюонных струн в pp-столкновениях при высоких энергиях	Владимир Вечернин (СПбГУ)
14:45	Эффекты эволюции БФКЛ в струйных процессах на БАК и будущих коллайдерах	Анатолий Егоров (ПИЯФ - НИЦ КИ)
15:00	Эффекты высших порядков КЭД в процессах электрон-позитронной аннигиляции	Андрей Арбузов (ОИЯИ)

Фундаментальная ядерная физика – Бежевый зал (13:30 – 15:15)

Председатель: Владимир Шевченко

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Фазовые переходы при температурах и химических потенциалах, ожидаемых на NICA	Ирина Арефьева (МИАН)
13:45	Exact and approximate dualities between various phenomena in QCD phase diagram	Роман Жохов (ИЗМИ РАН, ИФВЭ)
14:00	Микрохаббловское расширение в столкновениях тяжёлых ионов	Наталья Коломоец (ОИЯИ)
14:15	Проблема определения структуры фермионного вакуума в квантовой электродинамике. Потенциальные эксперименты со столкновениями тяжелых ионов.	Василий Незнамов (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" (Саров))
14:30	Спектры и корреляции прямых фотонов в тяжелоионных столкновениях при энергии NICA	Владислав Кусков (НИЯУ МИФИ)
14:45	First physics studies planned with the MPD experiment at NICA in Bi+Bi collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 9.2$ GeV	Григорий Феофилов (СПбГУ)
15:00	Измерение анизотропного потока и спектра нейтральных пионов в столкновениях Bi+Bi при энергии 9.2 ГэВ в эксперименте MPD	Павел Гордеев (НИЦ "Курчатовский институт")

Кофе-брейк - Зимний сад (15:30 - 16:00)

Астрофизика частиц и космические лучи – Зеленый зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Анатолий Петрухин

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Возможности решения "мюонной загадки" в космических лучах по данным Экспериментального комплекса НЕВОД	Алексей Богданов (НИЯУ МИФИ)
16:23	Исследование электронно-фотонной и адронной компонент шал, регистрируемых установками эк невод	Елена Южакова (МИФИ)
16:41	Гипотетическое нарушение Лоренц-инвариантности и мюонный избыток в широких атмосферных ливнях	Андрей Шарофеев (МГУ, ИЯИ РАН)
17:04	Модели фотоядерного сечения при высоких энергиях и содержание мюонов в широких	Николай Мартыненко (МГУ,

	атмосферных ливнях	ИЯИ РАН)
17:12	Nonlinear acoustic waves in neutron stars with quark and mirror matter admixtures	Борис Кербиков (ФИАН)

Гравитация и космология – Синий зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Александр Долгов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Тень Галактического центра: теоретическая концепция -- предсказание -- реализация	Александр Захаров (ОИЯИ)
16:15	Проверка расширенных теорий гравитации с помощью астрономических данных: тени черных дыр и радиус разворота	Олег Зенин (МГУ)
16:30	Выбор правильной теории гравитации по наблюдениям силуэтов черных дыр	Вячеслав Докучаев (ИЯИ РАН)
16:45	Ограничения на теории гравитации с помощью астрономических данных	Станислав Алексеев (ГАИШ МГУ)
17:00	Entanglement islands in regular black holes	Максим Фиткевич (ИЯИ РАН, МФТИ)
17:15	Энтропия зацепленности в геометриях с горизонтами	Александр Белоконь (МИАН)

Физика и техника ускорителей – VIP зал (16:00 – 18:00)

Председатель: Борис Шарков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Новые результаты по каналированию 1 ГэВ протонов изогнутыми кристаллами кремния на синхроциклотроне ПИЯФ	Юрий Иванов (ПИЯФ)
16:15	Циклотроны ОИЯИ	Борис Гикал (ОИЯИ)
16:30	Метод электронного охлаждения – статус и перспективы	Владимир Рева (ИЯФ СО РАН)
16:45	Линейные ускорители ионов для фундаментальных и прикладных исследований	Тимур Кулевой (НИЦ "Курчатовский институт")
17:00	Методы прецизионной калибровки энергии пучков в e+e- коллайдерах	Иван Николаев (ИЯФ СО РАН)
17:15	Разработка ускорителей электронов в МГУ	Василий Шведунов (НИИЯФ МГУ)

17:30	Статус развития циклотронов прикладного значения в России	Юрий Гавриш (АО НИИЭФА)
17:45	Тяжело-ионный синхротронный комплекс центра радиационных испытаний РФЯЦ-ВНИИЭФ	Николай Завьялов (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (16:00 – 17:15)

Председатель: Александр Киселев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	On the semileptonic decays of the B pairs.	Михаил Высоцкий (ФИАН)
16:15	Учет кулоновского взаимодействия в редких лептонных распадах нейтральных В-мезонов	Степан Манухов (НИИЯФ МГУ)
16:30	Double Assisted Schwinger effect	Пётр Сатунин (ИЯИ РАН)
16:45	Динамика закрученных электронов в однородном нестационарном магнитном поле. Собственные состояния в асимметричном стационарном магнитном поле	Наталья Филина (ИТМО)
17:00	Парное рождение частиц в реджевском пределе квантовой хромодинамики	Владимир Салеев (Самарский университет)

Фундаментальная ядерная физика – Бежевый зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Василий Незнамов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Измерение анизотропных потоков лямбда-гиперонов в экспериментах MPD и BM@N	Валерий Трошин (ОИЯИ, НИЯУ МИФИ)
16:15	Направленный поток протонов в столкновениях Xe+Csl при энергии 3.8A ГэВ на установке BM@N	Михаил Мамаев (ОИЯИ)
16:30	Изучение рождения протонов, дейтронов и тритонов в столкновениях аргон-ядро в эксперименте BM@N на ускорительном комплексе NICA	Вадим Колесников (ОИЯИ)

16:45	Первые результаты по измерению направленного потока дейтронов в столкновениях Xe+Cs(I) при энергии 3.8А ГэВ на эксперименте VM@N	Ирина Жаворонкова (ОИЯИ, НИЯУ МИФИ)
17:00	Физическая программа исследований в области больших p _T на выведенных пучках нуклотрона комплекса НИКА (ОИЯИ)	Георгий Шарков (НИЯУ МИФИ)
17:15	Pion photoproduction on a deuteron at the VEPP-3 electron beam	Вячеслав Гаузштейн (ИЯФ СО РАН)

Фуршет - Зимний сад (18:00 - 20:30)

Вторник, 18 февраля 2025

Пленарные доклады – Синий и красный (трансляция) залы (9:30 - 12:30)

Председатель: Юрий Куденко

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
9:30	Обзор перспективных ускорительных проектов для физики частиц	Евгений Левичев (ИЯФ СО РАН)
10:00	Изучение осцилляций нейтрино в ускорительных и реакторных экспериментах: результаты и перспективы	Александр Ольшевский (ОИЯИ)

Кофе-брейк - Зимний сад (10:30 - 11:00)

11:00	Масса нейтрино: прямые измерения и двойной бета-распад	Александр Барабаш (НИЦ "Курчатовский институт")
11:30	Поиск легких стерильных нейтрино	Игорь Алексеев (НИЦ "Курчатовский институт")
12:00	Результаты и перспективы миссии Спектр-Рентген-Гамма	Рашид Сюняев (ИКИ РАН, MPI for Astrophysics)

Перерыв на обед (12:30 - 14:00)

Гравитация и космология – VIP зал (14:00 – 14:45)

Председатель: Ирина Арефьева

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:00	Quantum chaos in field theories and black holes	Дмитрий Агеев (МИАН)
14:15	Blinking Islands for Black Holes in Cavities	Тимофей Русалев (МИАН)
14:30	Оценки гравитационно-волнового излучения образованного фазовым переходом первого рода в рамках голографической модели составного бозона Хиггса	Андрей Шаврин (СПбГУ)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Зелёный зал (14:00 – 16:00)

Председатель: Анатолий Петрухин

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:00	Разработка и создание детекторов тепловых нейтронов в ЛНФ ОИЯИ	Виктор Бондарчук (ОИЯИ)
14:15	Детекторы нейтронов на основе неорганического сцинтиллятора ZnS(Ag) с добавлением захватчика нейтронов ^6Li или ^{10}B .	Дмитрий Громушкин (НИЯУ МИФИ)
14:30	Гетерогенные сцинтилляторы для регистрации тепловых нейтронов на базе литиевых стекол. Структура, возможности, эксперимент.	Илья Зимин (ОИЯИ)
14:45	Высокогранулярный нейтронный детектор и система передних детекторов спектаторов эксперимента BM@N	Николай Карпушкин (ИЯИ РАН)
15:00	Газовые микроструктурные детекторы в ИЯФ, России и мире.	Лев Шехтман (ИЯФ СО РАН)
15:15	Монокристаллический CVD алмаз детекторного качества: влияние фоновых примесей	Сергей Тарелкин (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)
15:30	Аэрогелевые черенковские счетчики для современных и будущих экспериментов по физике частиц	Александр Барняков (ИЯФ СО РАН)
15:40	Статус модернизации счетчиков АШИФ для детектора СНД	Иван Овтин (ИЯФ СО РАН)
15:50	Прогресс в производстве аэрогеля для черенковских детекторов в Новосибирске	Александр Катцин (ИЯФ СО РАН)

Физика за пределами Стандартной модели - Бежевый зал (14:00 – 16:00)

Председатель: Михаил Данилов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:00	FIMPs @ SHiP	Дмитрий Горбунов (ИЯИ РАН)
14:15	Influence of axions and axion-like particles on momentum and spin dynamics of Standard Model particles – New results	Александр Силенко (ОИЯИ)
14:30	The rare events at fixed target experiments	Дмитрий Кирпичников

		(ИЯИ РАН)
14:45	Стерильные нейтрино и темная материя: ограничения на лептонную асимметрию в сценарии резонансного рождения в ранней Вселенной	Дмитрий Калашников (ИЯИ РАН, МФТИ)
15:00	Лептогенез в моделях составного Хиггса	Роман Невзоров (ФИАН)
15:15	Взаимодействие дираковских частиц темной материи с нуклонами в моделях составного Хиггса	Мария Белякова (ФИАН)
15:30	Нетопологический ёж	Эмин Нугаев (ИЯИ РАН)
15:45	Спектр локализованных возмущений электромагнитного поля на векторном солитоне	Эдуард Ким (МФТИ, ИЯИ РАН)

Физика фундаментальных взаимодействий – Синий зал (14:00 – 16:00)

Председатель: Михаил Васильев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:00	Матричная квантовая механика и теоремы об индексе	Дмитрий Быков (МИАН, ИТМФ МГУ)
14:15	Точные многочастичные амплитуды из метода Ландау	Булат Фархтдинов (ИЯИ РАН)
14:30	$N=2$ half-integer higher spins	Никита Заиграев (ОИЯИ, МФТИ)
14:45	Излучение дираковской частицы вызванное проективным измерением	Владислав Рякин (ТГУ)
15:00	Плазмон-поляритоны на уединенном волновом пакете электрона	Иван Акимов (Томский государственный университет)
15:15	Toroflux: A counterpart of the Chandrasekhar-Kendall state in noncentrosymmetric superconductors	Анатолий Корнеев (ДВФУ)
15:30	Об асимптотически безопасных четырехмерных калибровочных теориях с дополнительными операторами размерности-4	Альфия Мухаева (ОИЯИ)
15:45	Локальное мгновенное возмущение (квенч) в неравновесной скалярной теории поля.	Анна Радовская (ФИАН)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (14:00 – 15:45)

Председатель: Владимир Салеев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:00	О "радиусах нуклона".	Владимир Петров (НИЦ КИ - ИФВЭ)
14:15	Неожиданное проявление конфаймента: водородоподобная симметрия в спектрах легких мезонов	Сергей Афонин (СПбГУ, НИЦ КИ - ПИЯФ)
14:30	О Редже-спектрах мезонов в голографических моделях КГП для тяжелых и легких кварков в сильных магнитных полях	Кристина Ранну (РУДН, УНИГК)
14:45	Дважды тяжелые барионы в приближении Борна-Оппенгеймера	Анна Худова (ЯрГУ)
15:00	Припороговые резонансы в физике высоких энергий	Сергей Сальников (ИЯФ СО РАН)
15:15	Спектр масс тяжелых тетракварков в вариационном подходе	Алексей Эскин (Самарский университет)
15:30	Трижды и четырежды тяжёлые тетракварки в релятивистской кварковой модели	Елена Савченко (ФИЦ ИУ РАН, МГУ)

Фундаментальная ядерная физика – VIP зал (14:45 – 16:00)

Председатель: Виктор Ким

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
14:45	Потребности в ядерно-физических расчетах при уточнении библиотек ядерных данных	Владимир Адарченко (РФЯЦ-ВНИИТФ)
15:00	Следствия из обобщенной модели холодного ядра	Дмитрий Любашевский (ВГУ)
15:15	Толщина нейтронной "шубы" и энергия симметрии	Николай Арсеньев (ОИЯИ, ЛТФ)
15:30	Investigation of the structure of the lowest quadrupole excitations in Ge isotopes	Евгений Мардыбан (ОИЯИ)
15:45	Low-energy spectra of nobelium isotopes	Мария Мардыбан (ОИЯИ)

Кофе-брейк - Зимний сад (16:00 - 16:30)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Зелёный зал (16:30 – 18:00)

Председатель: Анатолий Петрухин

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:30	3D сегментированный детектор нейтрино СуперFGD	Юрий Куденко (ИЯИ РАН)
16:45	Реконструкция фотонов в комбинированном LXe/CsI калориметре детектора КМД-3	Терентий Кузнецов (ИЯФ СО РАН)
17:00	Калориметр высокого разрешения на основе большого кристалла BGO для калибровки системы мечения на детекторе КЕДР	Виктор Жилич (ИЯФ СО РАН)
17:15	Диагностика структуры энергоблока АЭС методом мюнографии	Никита Пасюк (НИЯУ МИФИ)
17:30	Система сбора данных эксперимента SPD на коллайдере NICA	Александр Бойков (ОИЯИ)

Физика за пределами Стандартной модели - Бежевый зал (16:30 – 18:00)

Председатель: Дмитрий Казаков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:30	Последние результаты в теории высших спинов	Михаил Васильев (ФИАН)
16:45	$N = 2$ AdS высшие спины в гармоническом подходе как подкласс суперконформных спинов	Евгений Иванов (ОИЯИ)
17:00	Универсальность Вожеля и цветовые факторы в неабелевых калибровочных теориях	Алексей Исаев (ОИЯИ)
17:15	Декаплинг скалярных глюонного и кваркового операторов в КХД с несколькими тяжёлыми кварками и эффективная константа связи Хиггс-глюон-глюон	Константин Четыркин (ИЯИ РАН)
17:30	Quantum properties of supersymmetric theories regularized by higher derivatives	Константин Степаньянц (МГУ)
15:45	Рождение массивных частиц в интенсивном поле плоской волны	Екатерина Дмитриева (ИЯИ РАН)

Физика фундаментальных взаимодействий – Синий зал (16:30 – 17:45)

Председатель: Виктор Брагута

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	---------------------------

16:30	Вычисление функциональных интегралов в различных моделях квантовой механики и теории поля	Владимир Белокуров (МГУ)
16:45	О бета функции N=1 и N=2 суперсимметричных сигма моделей	Андрей Куракин (ВШЭ)
17:00	Three-loop chiral effective superpotential in Wess-Zumino model	Равиль Яхиббаев (ОИЯИ)
17:15	Семейства конформных теорий поля в контексте M-теории	Эдвард Мусаев (МФТИ)
17:30	Универсальный метод задания массивных релятивистских кварк-глюонных струн со свободными концами	Роман Николаенко (НИЯУ МИФИ)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (16:30 – 17:45)

Председатель: Владимир Образцов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:30	Измерение электромагнитного времениподобного формфактора нейтрона на e+e- коллайдере ВЭПП-2000 с детектором СНД	Сергей Середняков (ИЯФ СО РАН)
16:45	Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$ в области энергии $\sqrt{s} = 1.05-2.0$ ГэВ с детектором СНД	Леонид Кардапольцев (ИЯФ СО РАН)
17:00	Измерение инклюзивного сечения электрон-позитронной аннигиляции в заряженные многочастичные адронные состояния в диапазоне энергий 1.8-2.0 ГэВ в системе центра масс детектором СНД на коллайдере ВЭПП-2000	Дмитрий Штоль (ИЯФ СО РАН)
17:15	Изучение процесса $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ с детектором КМД-3 на ВЭПП-2000	Сергей Толмачев (ИЯФ СО РАН)
17:30	Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \eta \pi^+ \pi^-$ с детектором КМД-3	Сергей Грибанов (ИЯФ СО РАН)

Фундаментальная ядерная физика – VIP зал (16:30 – 18:00)

Председатель: Александр Барабаш

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:30	Зарядовые радиусы и β -распад изотопов вблизи магической нейтронной оболочки N = 126	Иван Борзов (НИЦ "Курчатовский Институт")

16:45	Isotope relations as sensitive functional for neutron fluence at the explosive nucleosynthesis	Владимир Ляшук (ИЯИ РАН)
17:00	Effects of phonon-phonon coupling on the double gamma-decay width of the quadrupole state	Алексей Северюхин (ОИЯИ)
17:15	Излучение (анти)нейтрино нагретыми ядрами на стадии предсверхновой	Алан Джииоев (ОИЯИ, ЛТФ)
17:30	Когерентное фоторождение $\pi^0 \pi^0$ на дейтроне в области энергий возбуждения дибариона $d^*(2380)$	Александр Фикс (ИЯФ СО РАН)
17:45	Моделирование эволюции спектров при распространении потока нейтронов в твёрдых телах	Денис Хлюстин (ИЯИ РАН)

Среда, 19 февраля 2025

Пленарные доклады – Синий и красный (трансляция) залы (9:30 - 12:00)

Председатель: Александр Бондарь

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
9:30	Детекторные системы в релятивистской ядерной физике сегодня и завтра	Юрий Мурин (ОИЯИ)
10:00	Последние результаты по распадам каонов	Владимир Образцов (НИЦ "Курчатовский институт" - ИФВЭ)

Кофе-брейк - Зимний сад (10:30 - 11:00)

11:00	Изучение e^+e^- аннигиляции в адроны на коллайдерах ИЯФ	Владимир Дружинин (ИЯФ СО РАН)
11:30	The Project of Super Tau-Charm Factory in China	Xiaorong Zhou (University of Science and Technology of China)

Перерыв на обед (12:00 - 13:30)

Астрофизика частиц и космические лучи – Зеленый зал (13:30 – 15:31)

Председатель: Максим Пширков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	------------------------

13:30	Полные модели спектров гамма-всплесков и их применение для исследования эволюции Вселенной	Евгений Деришев (ИПФ РАН)
13:53	Нейтрино от взрывов Сверхновых: Сверхновая 1987А, современное состояние и перспективы экспериментального поиска	Валерий Петков (ИЯИ РАН)
14:16	Подтверждение модели Солнца с малой металличностью из данных эксперимента Борексино.	Леонид Безруков (ИЯИ РАН)
14:34	Модель обдирания нейтронной звезды в составе тесной двойной системы	Никита Крамарев (ГАИШ МГУ)
14:52	Аналитическое приближение функции распределения нейтрино во внешней части сверхновой	Александра Добрынина (ЯрГУ)
15:05	Процессы поглощения и синхротронного излучения фотона в технике матрицы плотности	Александр Гвоздев (ЯрГУ)
15:18	Влияние внешней активной среды на процесс двойного комптоновского рассеяния	Дмитрий Румянцев (ЯрГУ)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Синий зал (13:30 – 14:00)

Председатель: Владимир Казалов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Эксперимент по поиску солнечных адронных аксионов с помощью пропорциональных счетчиков с катодом из железа	Альберт Гангапшев (ИЯИ РАН, КБГУ)
13:40	On the possibility of using graphene-like materials for axions registration in the terahertz range	Азамат Хоконов (БНО ИЯИ РАН)
13:50	Методология создания базовых универсальных моделей трансформерных архитектур нейронных сетей для анализа процессов на коллайдерах	Андрей Заборенко (НИИЯФ МГУ)

Физика за пределами Стандартной модели - Бежевый зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Сергей Шматов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	------------------------

13:30	Modification of dark photon model	Николай Красников (ИЯИ РАН)
13:45	Поиск медиаторов тёмной материи с помощью спиновых корреляций в процессах одиночного рождения топ кварка	Вячеслав Буничев (НИИЯФ МГУ)
14:00	Пион-протонные столкновения как источник тёмных фотонов	Екатерина Крюкова (ИЯИ РАН, МГУ)
14:15	Восстановление угловых корреляций в процессе ассоциированного рождения топ-кварка и медиатора темной материи	Эмиль Абасов (НИИЯФ МГУ)
14:30	Одиночное и парное рождение возбужденного топ-кварка на адронных коллайдерах	Сергей Трыков (НИИЯФ МГУ)
14:45	Об интерпретации наблюдаемых отклонений ЛНС как бозонов Хиггса минимальной суперсимметрии	Елена Федотова (НИИЯФ МГУ)
15:00	Возможности обнаружения четырех-частичных аномальных калибровочных констант на будущем мюоном коллайдере	Александр Киселев (НИЦ «КИ» - ИФВЭ)
15:15	Бозон Браута-Энглера-Хиггса и область натуральности Стандартной модели	Виктор Ким (ПИЯФ НИЦ "КИ")

Физика нейтрино - VIP зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Михаил Данилов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Расчетные спектры антинейтрино изотопов ядерного топлива, согласованные с экспериментальными	Валерий Синев (ИЯИ РАН)
13:45	Мониторирование ядерного реактора с помощью нейтрино в детекторе DANSS	Дмитрий Свирида (НИЦ "Курчатовский Институт")
14:00	Статус и результаты эксперимента nuGeN	Игорь Житников (ОИЯИ)
14:15	Исследование электромагнитных свойств нейтрино в эксперименте ν GeN	Георгий Игнатов (МФТИ)
14:30	Расчёт ожидаемого сигнала от упругого когерентного рассеяния нейтрино в эксперименте ν GeN	Даниил Саутнер (МФТИ)
14:45	Поиск упругого когерентного рассеяния нейтрино на ядрах ксенона в эксперименте	Ольга Разуваева (НИЯУ МИФИ)

	РЭД-100	
15:00	The influence on reactor antineutrino energy spectra for constraints on amplitude of coherent elastic neutrino-nucleus scattering	Антон Лукьяшин (НИЯУ МИФИ, МГУ)
15:15	Разработка методики калибровки двухфазного эмиссионного детектора RED-100 при помощи Ar-37	Ферангиз Ата-Курбонова (НИЯУ МИФИ)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Евгений Иванов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Исследование процессов $J/\psi \rightarrow \rho\eta$ и $J/\psi \rightarrow \varphi\eta$ на эксперименте с детектором КЕДР	Дмитрий Кыштымков (ИЯФ СО РАН)
13:45	Study of the $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\rho^0$ reaction with CMD-3 at VEPP2000	Евгений Солодов (ИЯФ СО РАН)
14:00	Измерение R в эксперименте КЕДР	Татьяна Харламова (ИЯФ СО РАН)
14:15	Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow KSK\pi$ с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000	Геннадий Федотович (ИЯФ СО РАН)
14:30	Поиск событий конверсионных распадов ω - и ρ -мезонов в ηe^+e^- на детекторе КМД-3	Василий Казанин (ИЯФ СО РАН)
14:45	Проявление $a_1(1260)$ мезона в процессе $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$	Иван Образцов (ИЯФ СО РАН)
15:00	Анализ особенностей рождения идентифицируемых заряженных адронов в B_i+B_i столкновениях при энергии $\sqrt{s_{NN}}=9.2$ ГэВ	Дарья Ларионова (СПбПУ)
15:15	Transition of dimuonium through foil	Зураб Силагадзе (ИЯФ СО РАН)

Гравитация и космология – Синий зал (14:00 – 15:30)

Председатель: Елена Арбузова

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	------------------------

14:00	Темная материя как гравитационный эффект модифицированной теории гравитации - теории вложения	Сергей Пастон (СПбГУ)
14:15	Поиски и ограничения на ультралегкую скалярную темную материю методом пульсарного тайминга.	Константин Постнов (ГАИШ МГУ)
14:30	Скалярные осциллоны и механизмы их долговечности	Василий Маслов (ИЯИ РАН)
14:45	Strong Limits on Decaying and Annihilation Dark Matter	Владислав Баринов (ИЯИ РАН)
15:00	Refining lower bounds on sterile neutrino dark matter mass from estimates of phase-space densities in dwarf galaxies	Екатерина Корешкова (ИЯИ РАН, МГУ)
15:15	Ограничения на параметры частиц темной материи кэВ-го диапазона масс по данным телескопа СРГ/ART-XC	Евгений Захаров (ИКИ РАН)

Кофе-брейк - Зимний сад (15:30 - 16:00)

Астрофизика частиц и космические лучи – Зелёный зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Жан-Арыс Джилкибаев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Процедуры анализа трековых событий на нейтринном телескопе Baikal-GVD	Григорий Сафронов (ИЯИ РАН)
16:23	Машинное обучение в Байкал-GVD	Иван Харук (ИЯИ РАН, МФТИ)
16:31	Обнаружение в области высоких энергий протяженных гало вокруг близлежащих галактик поздних типов	Максим Пширков (ГАИШ МГУ)
16:54	ТэВ-ПэВ нейтрино от корон ядер активных галактик	Симон Сотиров (МГУ, ИЯИ РАН)
17:17	Neutrino production in the central dark-matter spikes of active galaxies	Полина Кивокурцева (ИЯИ РАН, МГУ)

Гравитация и космология – Синий зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Сергей Пастон

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	------------------------

16:00	Slow-roll approximations in Einstein--Gauss--Bonnet gravity formulated in terms of e-folding numbers	Екатерина Поздеева (НИИЯФ МГУ)
16:15	Slow-roll approximations for inflationary models with nonminimally coupled scalar fields	Сергей Вернов (НИИЯФ МГУ)
16:30	Актуальные модели космологической инфляции	Игорь Фомин (МГТУ)
16:45	Космологические спектры с бампами и крыльями и их наблюдательные проявления	Елена Михеева (ФИАН)
17:00	A possible way to diminish vacuum energy	Елена Арбузова (Государственный университет "Дубна", НГУ)
17:15	Cosmological Constant Suppression in Non-Stationary Scalar Covariant State	Валерий Киселев (МФТИ, НИЦ "КИ" - ИФВЭ)

Физика за пределами Стандартной модели - Бежевый зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Николай Красников

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Недавние результаты по изучению бозона Хиггса на LHC	Илья Цукерман (НИЦ "Курчатовский институт")
16:15	New Physics with the CMS Experiment at the LHC	Сергей Шматов (ОИЯИ)
16:30	WIMP как кандидаты в темную материю - где осталось окно возможностей?	Мария Савина (ОИЯИ, Дубна)
16:45	Последние результаты поисков распада бозона Хиггса на частицы темной материи в эксперименте ATLAS	Марина Покидова (НИЦ «КИ» - ПИЯФ, СПбПУ)
17:00	Dimuon physics at the CMS	Александр Ланёв (ОИЯИ)
17:15	Процесс распада Z бозона на два лептона и фотон и зарядовая асимметрия	Алексей Харламов (ИЯФ СО РАН)

Физика нейтрино - VIP зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Юрий Куденко

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Измерение параметров осцилляций нейтрино и поиск CP-нарушения в лептонном секторе в ускорительном эксперименте T2K	Александр Измайлов (ИЯИ РАН)
16:15	Актуальные результаты осцилляционного анализа данных эксперимента NOvA	Анастасия Калиткина (ОИЯИ)
16:30	Влияние корреляций систематических неопределенностей на чувствительность совместного анализа экспериментов NOvA и T2K	Анна Степанова (ОИЯИ)
16:45	Совместный анализ данных экспериментов NOvA и T2K	Людмила Колупаева (ОИЯИ)
17:00	Эксперимент JUNO: перспективы осцилляционного анализа реакторных антинейтрино	Дмитрий Должиков (ОИЯИ)
17:15	Эффект Михеева-Смирнова-Вольфенштейна в рамках квантовой теории поля	Максим Дворников (ИЗМИРАН)

Физика фундаментальных взаимодействий –
Красный зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Виктор Новиков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Смягчение фазового перехода КХД во внешнем гравитационном поле.	Владимир Гой (ДВФУ)
16:15	Смешанная неоднородная фаза во вращающейся кварк-глюонной плазме	Артём Роенко (ОИЯИ)
16:30	Энергетические потери в голографических моделях с пространственной анизотропией и внешним магнитным полем	Павел Слепов (МИАН)
16:45	Symmetry breaking and geometric transitions in the Casimir effect	Валерий Марачевский (СПбГУ)
17:00	Гипотеза о собственных значениях в теории узлов	Андрей Морозов (ИППИ РАН, ИТЭФ, НИЦ КИ)
17:15	Динамика трёх тел в реакциях синтеза с кулоновским экранированием	Михаил Егоров (ТГУ)

Четверг, 20 февраля 2025

Пленарные доклады – Синий и красный (трансляция) залы (9:30 - 12:00)

Председатель: Сергей Троицкий

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
9:30	Молодые галактики на красном смещении больше 9: новые данные и парадигма	Ольга Сильченко (ГАИШ МГУ)
10:00	Фотоны, нейтрино и космические лучи высоких энергий в нашей Галактике	Андрей Быков (ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН)

Кофе-брейк - Зимний сад (10:30 - 11:00)

11:00	Космические лучи с энергиями выше 10 ¹⁹ эВ: новые результаты и новые загадки	Михаил Кузнецов (ИЯИ РАН)
11:30	Астрофизические результаты Байкальского нейтринного телескопа	Жан-Арыс Джилкибаев (ИЯИ РАН)

Перерыв на обед (12:00 - 13:30)

Астрофизика частиц и космические лучи – VIP зал (13:30 – 15:26)

Председатель: Андрей Быков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Итоги эксперимента НУКЛОН	Андрей Турундаевский (НИИЯФ МГУ)
13:53	Наблюдение колена в спектре космических протонов и ядер гелия	Михаил Кузнецов (ИЯИ РАН)
14:06	Загадка состава космических лучей в области энергий (2 - 4) ЭэВ по данным мюонных детекторов Якутской установки ШАЛ	Леонид Ксенофонтов (ИКФИА СО РАН)
14:24	Аномальные корреляции космических лучей сверхвысоких энергий и лацертид с использованием данных Telescope Array	Мария Куденко (ИЯИ, МГУ)
14:47	Распространение КЛУВЭ через турбулентное межгалактическое магнитное поле	Константин Долгих (ИЯИ РАН, МГУ)
15:00	Лунная обсерватория НЕЙТРОНИЙ для изучения галактического космического излучения высоких и сверхвысоких энергий	Дмитрий Подорожный (НИИЯФ)

15:18	Гамма-кванты высоких энергий от Троянцев Нептуна	Анатолий Семенов (МГУ)
-------	--	------------------------

Гравитация и космология – Зеленый зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Сергей Вернов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Космологические модели без начальной сингулярности в теории Хорндески и их устойчивость	Виктория Волкова (ИЯИ РАН)
13:45	Редукция Калуцы-Клейна в теории Хорндески	Арина Штенникова (ИЯИ РАН)
14:00	No-Go theorem in Horndeski theory for time-dependent spherically-symmetric background.	Михаил Шаров (ИЯИ РАН, МГУ)
14:15	Viability of non-singular Horndeski cosmologies in the light of the latest experimental data	Юлия Агеева (ИЯИ РАН)
14:30	Теория Хорндески с кручением	Сергей Миронов (ИЯИ РАН, ИТМФ МГУ, НИЦ «КИ»)
14:45	Исследование проблемы сильной связи и других патологий в космологических моделях в рамках теории Хорндески	Екатерина Смирнова (МГУ, ИЯИ РАН)
15:00	Perturbative Quantum Gravity and FeynGrav	Борис Латош (ОИЯИ)
15:15	Электрон как сверхэкстремальная черная дыра с излучением	Александр Буринский (ИБРАЭ РАН)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Бежевый зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Борис Шарков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Разработка и испытание прототипа интегрального детектора электронов β -распада трития на основе цилиндра Фарадея.	Никита Титов (ИЯИ РАН)
13:45	Разработка и создание прототипа детектора для регистрации безнейтринного двойного бета-распада Nd-150	Анна Вересникова (ИЯИ РАН, КБГУ)

14:00	Измерение распределения ионизационных потерь вдоль трека ядра отдачи ^{210}Pb с помощью матричного торцевого пропорционального счётчика	Владимир Казалов (БНО ИЯИ РАН)
14:15	Перспективы развития отечественных фотоумножителей для экспериментов в физике высоких энергий и астрофизике частиц	Баярто Лубсандоржиев (ИЯИ)
14:30	Модули светосбора с ФЭУ и спектросмещающими пластинами для водного черенковского детектора Гипер-Камиоканде	Александр Измайлов (ИЯИ РАН), Олег Минеев (ИЯИ РАН), Юрий Куденко (ИЯИ РАН)
14:45	Исследование влияния гамма-облучения на сцинтилляционные свойства неорганического сцинтиллятора BaF ₂ , легированного иттрием	Илья Васильев (ОИЯИ)
15:00	Время-проекционная камера низкого давления с газовым электронным умножителем для экспериментов с пучками ионов низкой энергии	Андрей Соколов (ИЯФ СО РАН)
15:15	Изучение радиационной стойкости усилителей на основе GaN транзисторов к гамма-излучению при создании сцинтилляционных детекторов в экспериментах по регистрации редких мюонных распадов.	Виктория Москаленко (ОИЯИ), Николай Атанов (ОИЯИ)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Андрей Катаев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Loop corrections to the current of created pairs in the lengthy electric pulse	Эмиль Ахмедов (МФТИ)
13:45	Суммирование бесконечных серий квантовых логарифмических вкладов в неперенормируемой Квантовой теории поля.	Денис Толкачёв (ОИЯИ, ЛТФ)
14:00	Эффективный потенциал в неперенормируемых теориях в искривленном пространстве-времени	Владислав Филиппов (ОИЯИ ЛТФ)
14:15	"Афинно-метрически-подобное" обобщение теории Янга-Миллса	Владислав Ваховский (ФИАН)

14:30	Применение голографического уравнения состояния для численного моделирования эволюции кварк-глюонной плазмы	Антон Ануфриев (СПбГУ)
14:45	Вычисления в решёточной квантовой теории поля, ускоренные машинным обучением	Всеволод Чистяков (МГУ)
15:00	Бегущая константа связи в голографических моделях КХД в сильном магнитном поле	Александр Николаев (МИАН)
15:15	Константа связи в изотропных голографических моделях легких и тяжелых кварков	Марина Усова (МИАН)

Физика фундаментальных взаимодействий – Синий зал (13:30 – 15:15)

Председатель: Владимир Вечернин

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Спин и четность возбужденных Ω_b -барионов в рамках кварк-дикварковой модели	Александр Пархоменко (ЯрГУ)
13:45	Рождение связанных состояний тяжелых кварков в редких эксклюзивных распадах бозона Хиггса.	Федор Мартыненко (Самарский университет)
14:00	"Открытая и скрытая странность в центральных ядро-ядерных столкновениях: отношения средней поперечной плотности энергии для ϕ - мезонов и Ω - гиперонов в диапазоне $\sqrt{s_{NN}} = 39 \text{ ГэВ} - 2.76 \text{ ТэВ}$ "	Ольга Шапошникова (МГУ)
14:15	Модель глюонной доминантности и множественное рождение	Елена Кокоулина (ОИЯИ)
14:30	Исследование зависимости коллективных потоков в ядро-ядерных столкновениях от энергии столкновения с помощью скейлинговые соотношений	Аркадий Тараненко (НИЯУ МИФИ, ОИЯИ)
14:45	Измерения нейтральных мезонов и прямых фотонов в эксперименте ALICE на БАК	Дмитрий Аверьянов (НИЦ «Курчатовский институт»)
15:00	Результаты измерений эллиптических потоков нейтральных пионов в $\text{Cu}+\text{Au}$, $\text{U}+\text{U}$ и $^3\text{He}+\text{Au}$ столкновениях	Егор Банников (СПбПУ)

Кофе-брейк - Зимний сад (15:30 - 16:00)

Мемориальная сессия памяти В. А. Рубакова – Синий и красный (трансляция) залы (16:00 - 17:30)

Председатель: Максим Либанов

Банкет - Зимний сад (18:00 - 20:30)

Пятница, 21 февраля 2025

Пленарные доклады – Синий и красный (трансляция) залы (9:30 - 12:00)

Председатель: Дмитрий Горбунов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
9:30	Крупномасштабные детекторы для исследований космических излучений	Леонид Кузьмичев (НИИЯФ МГУ)
10:00	Поиски Новой Физики за пределами Стандартной Модели на Большом Адронном Коллайдере	Александр Никитенко(НИЦ "Курчатовский Институт", Imperial College, London)

Кофе-брейк - Зимний сад (10:30 - 11:00)

11:00	Последние результаты эксперимента NA64 в CERN	Дмитрий Пешехонов (ОИЯИ)
11:30	Физика топ-кварка	Лев Дудко (НИИЯФ МГУ)

Перерыв на обед (12:00 - 13:30)

Физика фундаментальных взаимодействий – VIP-зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Ирина Арефьева

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
-------	------------------	------------------------

13:30	Long Range Asymptotic Baxter-Bethe Ansatz for N=4 BFKL	Николай Громов (King's College London)
13:45	Yang-Baxter structure of the extended space	Кирилл Губарев (МФТИ)
14:00	Частица бесконечного спина в искривленном пространстве	Сергей Федорук (ОИЯИ)
14:15	Lagrangian formulation of the infinite spin field in curved spacetime	Иосиф Бухбиндер (ОИЯИ, ЛТФ)
14:30	Силы взаимодействия кинков в полиномиальных моделях высоких порядков	Екатерина Белендрясова (ИБРАЭ РАН)
14:45	О возможности использования майорановского фермиона в квантово-полевой теории элементарных частиц и в качестве взаимодействующего с веществом эффективного поля в моделях статической физики	Юрий Письмак (СПбГУ)
15:00	Connection between Chern-Simons theory and topological field theory on SO(4)	Евгений Гудков (Государственный университет «Дубна»)
15:15	Спиновая геометрия пространства-времени в теории Дирака	Юрий Обухов (ИБРЭА РАН)

Физика фундаментальных взаимодействий – Красный зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Лев Дудко

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	Измерение абсолютных вероятностей инклюзивных распадов Bs-мезонов в D-мезоны в эксперименте Belle	Мурад Ясавеев (ВШЭ)
13:45	Редкие распады очарованных мезонов в лёгкие и странные векторные мезоны	Иван Суханов (ФИЦ ИУ РАН, МГУ)
14:00	Физическая программа будущего эксперимента на суперфабрике чарма	Тимофей Углов (ВШЭ, ФИАН)
14:15	Тесты Стандартной Модели в эксперименте Belle II	Павел Кроковный (ИЯФ СО РАН)
14:30	On the $K^+ \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0 e^+ \nu$ decay	Евгений Каркарьян (ФИАН)
14:45	Физика электрослабых взаимодействий в эксперименте CMS на LHC	Владислав Шалаев (ОИЯИ)
15:00	Физика вне Стандартной Модели на NICA	Николай Николаев

		(ИТФ)
15:15	VecAmpFit: библиотека для амплитудных анализов с векторизованными вычислениями	Кирилл Чиликин (ИЯФ СО РАН)

Гравитация и космология – Синий зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Дмитрий Фурсаев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13,30	Рост аксионных звёзд	Дмитрий Левков (ИЯИ РАН, ИТМФ МГУ)
13:45	Integrable Chiral Cosmological Models and Modified Gravity	Всеволод Иванов (МГУ)
14:00	Замечание о направлении времени в космологии Фридмана-Робертсона-Уокера с неминимально связанным скалярным полем	Мария Скугорева (КФУ)
14:15	Factorization of the Hilbert space of eternal black holes in general relativity	Михаил Храмов (МИАН)
14:30	Некоторые особенности подхода к квантованию гравитации в формализме расширенного фазового пространства	Татьяна Шестакова (ЮФУ)
14:45	Creation of the universe "from nothing", vacua and runaways	Виктор Березин (ИЯИ РАН)
15:00	Каноническое квантование полей в метрике Шварцшильда	Михаил Смоляков (НИИЯФ МГУ)
15:15	Problems of Hybrid Metric-Palatini Gravity in compact binaries	Полина Дядина (ГАИШ МГУ)

Физика нейтрино - Зелёный зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Игорь Алексеев

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	On quantum field-theoretical description of neutrino oscillations	Вадим Егоров (НИИЯФ МГУ)
13:45	Поиски Новой физики в эксперименте DANSS	Наталья Скробова (НИЦ КИ, ФИАН, ИЯИ РАН)

14:00	Новые галлиевые эксперименты с искусственными источниками нейтрино	Валерий Горбачёв (БНО ИЯИ РАН)
14:15	Применение селена-82 для поиска осцилляций нейтрино на короткой базе	Сергей Семенов (НИЦ "Курчатовский Институт")
14:30	Поиск тяжёлых нейтрино в ближнем детекторе ND280 эксперимента T2K	Константин Горшанов (ИЯИ РАН)
14:45	HNL see-saw: lower mixing limit and pseudodegenerate state	Игорь Краснов (ИЯИ РАН)
15:00	Эксперименты по поиску безнейтринного двойного бета-распада. Современное состояние и перспективы	Владимир Казалов (БНО ИЯИ РАН)
15:15	Нейтринная физика и галлий содержащие сцинтилляционные детекторы	Никита Ушаков (ИЯИ РАН)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Бежевый зал (13:30 – 15:30)

Председатель: Борис Шарков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
13:30	The quasi-frozen spin concept at NICA facilities as a feasible method for searching for the electric dipole moment of light nuclei	Юрий Сеничев (ИЯИ РАН)
13:45	Измерение анизотропных потоков адронов в эксперименте MPD в NICA	Петр Парфенов (ОИЯИ, НИЯУ МИФИ)
14:00	Comparison of different methods for centrality determination in Xe+CsI collisions at 3.8 A GeV in the BM@N experiment	Дим Идрисов (ИЯИ РАН)
14:15	Определение центральности столкновений тяжелых ионов в эксперименте BM@N	Александр Деманов (ОИЯИ, НИЯУ МИФИ)
14:30	Study of production of $\phi(1020)$ - and charged $K^*(892)$ -mesons and charged $\Sigma(1385)$ -baryons In collision of bismuth nuclei at 9.2 GeV in the MPD experiment at NICA	Дмитрий Иванищев (СПбПУ, ПИЯФ)
14:45	Измерение долей кварковых и глюонных струй на CMS и определение степени отклонения модели адронизации от истинной картины при энергиях LHC	Дмитрий Будковский (ОИЯИ)
15:00	Протон-протон столкновения до 30 ГэВ на базе Geant4 и Pythia8	Vahagn Ivanyan (ОИЯИ)
15:15	Исследование характеристик сцинтилляционных детекторов с помощью	Максим Целиненко (НИЯУ МИФИ)

Кофе-брейк - Зимний сад (16:00 - 16:30)

Физика за пределами Стандартной модели - VIP-зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Михаил Высоцкий

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Поиски проявлений физики за пределами Стандартной модели в новых астрофизических данных	Сергей Троицкий (ИЯИ РАН)
16:15	Исследование фундаментальных взаимодействий на реакторе ПИК. Прецизионные исследования распада нейтрона на уровне точности 10^{-3} - 10^{-4} .	Анатолий Серебров (ПИЯФ)
16:45	Анализ экспериментальных данных распада нейтрона на возможность существования правого векторного бозона W_R	Анатолий Серебров (ПИЯФ)
17:00	Механизм seesaw type II и темная материя в минимальной лево-право симметричной модели	Михаил Дубинин (НИИЯУ МГУ)
17:15	Широкие атмосферные ливни как источник новых долгоживущих частиц	Сергей Демидов (ИЯИ РАН)

Гравитация и космология – Синий зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Михаил Смоляков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Излучение гравитационных волн космическими доменными стенками с постоянным натяжением	Иван Данковский (ИЯИ РАН, МГУ)
16:15	Первичные гравитационные волны в моделях с тающими доменными стенками	Сабир Рамазанов (ИТМФ МГУ)
16:30	Shock waves: geometry, symmetries and new physics	Дмитрий Фурсаев (ОИЯИ)

16:45	Электромагнитные всплески, порождаемые ударными гравитационными волнами	Евгений Давыдов (ОИЯИ)
17:00	Non-topological Solitons of Dark Matter and Gravitational Wave Signals	Александр Либанов (ИЯИ РАН)
17:15	Новые стратегии наблюдательного поиска нетривиальных структур во Вселенной	Ольга Сажина (ГАИШ МГУ)

Физика нейтрино - Зелёный зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Владимир Казалов

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Взаимодействие ускорительных нейтрино с ядрами ^{127}I и влияние зарядово-обменной силовой функции на сечение захвата	Алмаз Фазлиахметов (ИЯИ РАН, НИЦ "КИ")
16:15	Поиск корреляции мюонных нейтрино на БПСТ с блазарами из каталога Roma-BZCAT и событиями IceCube	Ислам Унатлоков (БНО ИЯИ РАН)
16:30	The equivalent vector boson approximation at threshold energies	Ибрагим Алиханов (СКФУ)
16:45	Электромагнитные свойства нейтрино: основы теории и ограничения из лабораторных экспериментов и астрофизических наблюдений	Александр Студеникин (МГУ)
17:00	Neutrino spin oscillations in the vicinity of a black hole	Мридупаван Дека (ОИЯИ)
17:15	High-energy neutrinos flavour composition as a probe of neutrino magnetic moments	Артем Попов (МГУ)

Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы – Бежевый зал (16:00 – 17:30)

Председатель: Борис Шарков

Время	Название доклада	Докладчик (аффилиация)
16:00	Приемники для поиска темной материи и исследования свойств нейтрино	Андрей Панкратов (ИФМ РАН, НГТУ)
16:15	Проект астрофизического комплекса TAIGA-100	Роман Монхоев (НИИПФ ИГУ)

16:30	Модернизация детектора DANSS	Марк Ширченко (ОИЯИ)
16:45	Разработка мобильного мюонного томографа на основе годоскопов из дрейфовых трубок	Ринат Фахрутдинов (НИЦ "КИ" - ИФВЭ)
17:00	Жидкостинцилляционный детектор большого объема с фотоприемниками на основе матриц из кремниевых фотоумножителей для низкофонных экспериментов	Ислам Унатлоков (БНО ИЯИ РАН)
17:15	Парадокс чувствительности	Валерий Дитлов (НИЦ "КИ" - ККТЭФ)