

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Международной сессии-конференции Секции ядерной физики ОФН РАН
"Физика фундаментальных взаимодействий" – 2014

Понедельник 17 ноября 2014 г.

Пленарное заседание
Актовый зал 10:30-13:30

- 10:30 – 10:50 Открытие конференции
- 10:50 – 11:20 Цукерман И.И. (ИТЭФ, НИЦ "КИ") от коллабораций ATLAS и CMS
Бозону Хиггса исполнилось два года.
- 11:20 – 11:50 Camporesi T. (CERN)
CMS experiment: outlook for the future.
- 11:50 – 12:20 Казаков Д.И. (ОИЯИ)
За пределами Стандартной модели (теория).
- 12:20 – 12:50 Петрухин А.А. (НИЯУ МИФИ)
Ядро-ядерные взаимодействия при сверхвысоких энергиях.
- 12:50 – 13:20 Чепурнов А.С. (НИИЯФ МГУ)
Статус и перспективы поиска Темной материи в прямых экспериментах.

13:30-14:30 Обед

Секция №1 «Результаты LHC»
Актовый зал 14:30-16:00

- 14:30 – 14:45 Цирова Н.А. (НИИЯФ МГУ) от коллаборации CMS
Search for anomalous Wtb couplings and top FCNC in t-channel single-top-quark events at CMS.
- 14:45 – 15:00 Перфилов М.А. (МГУ)
Поиск аномальных связей в вершине Wtb в данных детектора CMS на 7 и 8 ТэВ с помощью метода введения дополнительных полей.
- 15:00 – 15:15 Шматов С.В. (ОИЯИ) от коллаборации CMS
Поиск дополнительных пространственных измерений в эксперименте CMS.
- 15:15 – 15:30 Савина М.В. (ОИЯИ) от коллаборации CMS
Поиск физики за рамками стандартной модели в эксперименте CMS.
- 15:30 – 15:45 Смирнов Ю.С., Булеков О.В., Романюк А.С. (НИЯУ МИФИ)
Поиск долгоживущих многозарядных тяжёлых частиц в эксперименте ATLAS на БАК ЦЕРН.

Секция №3 «Электрослабые взаимодействия»
Аудитория А-304 14:30-16:10

- 14:30 – 14:45 Долгополов М.В. (СамГУ)
Стабильность вакуума эффективного потенциала Хиггса в двухдублетных моделях.

- 14:45 – 15:00 Годунов С.И., Высоцкий М.И., Жемчугов Е.В. (ИТЭФ)
Парное рождение бозона Хиггса в моделях с изотриплетами.
- 15:00 – 15:15 Заводов С.П., Рыкова Э.Н. (СамГУ)
Ограничения на конечнотемпературный эффективный потенциал от массы бозона Хиггса.
- 15:15 – 15:30 Петрова Е.Ю., Дубинин М.Н. (НИИЯФ МГУ)
Двухдублетный температурный хиггсовский потенциал в рамках теории катастроф.
- 15:30 – 15:45 Гурская А.В. (СамГУ)
Нарушение CP-инвариантности в секторе Хиггса НМССМ.
- 15:45 – 16:00 Свирина К.С. и др. (НИИЯФ МГУ)
Сходство процессов рождения и распада радиона и бозона Хиггса с участием фермионов вне массовой поверхности.
- 16:00 – 16:10 Космачев О.С. (ОИЯИ)
Нестабильные лептоны на основе единого подхода.

Секция №9 «Космические лучи и астрофизика»

Конференц-зал 3 этаж 14:30-16:00

- 14:30 – 14:50 Чилингарян А.А. (ЕрФИ)
Exploring High-Energy Phenomena in Earth's Atmosphere.
- 14:50 – 15:05 Гальпер А.М. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации ГАММА-400
Следы темной материи в гамма-излучении от центра Галактики.
- 15:05 – 15:20 Рябов В.А. (ФИАН)
Наблюдение космических лучей и нейтрино ультравысоких энергий с лунного спутника: космический эксперимент.
- 15:20 – 15:30 Урысон А.В. (ФИАН)
Взаимодействия космических лучей ультравысоких энергий с внегалактическим фоновым радиоизлучением.
- 15:30 – 15:45 Павлюченко В.П., Мартиросов Р.М., Никольская Н.М. (ФИАН)
Поиск аномалий ПКЛ разностным методом.
- 15:45 – 16:00 Шаулов С.Б. (ФИАН)
Поиск кварковой материи в космических лучах.

16:00-16:30 Кофе-брейк

Секция №7 «Теория»

Актовый зал 16:30-18:00

- 16:30 – 16:45 Фадин В.С. (ИЯФ СО РАН)
Скачки многочастичных амплитуд в мульти-реджевской кинематике и БДС анзац.
- 16:45 – 17:00 Липатов Л.Н. (ПИЯФ)
Не теоретико-возмущенческие эффекты в уравнении БФКЛ.
- 17:00 – 17:15 Козлов М.Г., Резниченко А.В. (ИЯФ СО РАН)
Реджевская вершина для рождения кварка в центральной области быстрот в следующем за главным приближении.

- 17:15 – 17:30 Петров В.А. (ИФВЭ)
3D-область взаимодействия при высоких энергиях и статические КХД струны.
- 17:30 – 17:45 Снигирев А.М. (НИИЯФ МГУ)
Асимптотическое поведение двойных партонных распределений в КХД.
- 17:45 – 18:00 Гавриленко М.Г. (ОИЯИ)
Неопределенности вычислений сечений Дрелла-Яна.

Секция №6 «Тяжелые ионы»

Аудитория А-304 16:30-18:00

- 16:30 – 16:45 Гераксиев Н.С. (ОИЯИ)
Elliptic flow feasibility study for the NICA/MPD project.
- 16:45 – 17:00 Киреев В.А. (ОИЯИ)
Изучение образования кластеров и гиперядер в экспериментах NICA/MPD и BM@N.
- 17:00 – 17:15 Зинченко А.И., Васендина В.А. (ОИЯИ)
Перспективы изучения плотной ядерной материи на установке NICA/MPD с использованием электромагнитных и странных пробников.
- 17:15 – 17:30 Зарубин П.И. и др. (ОИЯИ)
Зарядовая топология когерентной диссоциации релятивистских ядер ^{11}C и ^{12}N .
- 17:30 – 17:45 Абрамов Б.М. и др. (ИТЭФ)
Легкие фрагменты при фрагментации ионов углерода при 0.3-2.0 GeV/n: сравнение с моделями ион-ионных взаимодействий.

Секция №12 «Кварконий»

Конференц-зал 3 этаж 16:30-18:00

Чармоний

- 16:30 – 16:45 Малышев В.М., Эйдельман С.И. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации КЕДР
Изучение распада $J/\psi \rightarrow \eta_c \gamma$ на детекторе КЕДР.
- 16:45 – 17:00 Шамов А.Г. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации КЕДР
Основные результаты детектора КЕДР по физике чармония.
- 17:00 – 17:15 Дружинин В.П. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации BABAR
Изучение интерференции в распадах $\psi \rightarrow K \text{ anti-K}$.
- 17:15 – 17:30 Кожевников А.А., Ачасов Н.Н. (ИМ СО РАН)
Доли распадов $\psi(3770)$ и $\Upsilon(10580)$ в лёгкие (не- $D\bar{D}$ и не- $B\bar{B}$) адроны.

B-мезоны и барионы

- 17:30 – 17:45 Поликарпов С.М. (ИТЭФ) от коллаборации LHCb
Изучение η - η' смешивания в распадах B-мезонов в LHCb.
- 17:45 – 18:00 Егорычев В.Ю. (ИТЭФ) от коллаборации LHCb
Изучение новых распадов B_c -мезонов в LHCb.

18:00 Фуршет

Вторник 18 ноября 2014 г.

Пленарное заседание Актовый зал 9:30-11:00

- 9:30 – 10:00 Кодолова О.Л. (НИИЯФ МГУ) от коллаборации CMS
Изучение процессов квантовой хромодинамики в экспериментах ATLAS и CMS на Большом адронном коллайдере.
- 10:00 – 10:30 Беляев И.М. (ИТЭФ)
Новости с эксперимента LHCb.
- 10:30 – 11:00 Константинов Д.А. (ИФВЭ)
Физика топ-кварка на Большом адронном коллайдере.

11:00-11:30 Кофе-брейк

Пленарное заседание Актовый зал 11:30-13:30

- 11:30 – 12:00 Гинзбург И.Ф. (ИМ СО РАН)
Хиггсовские модели и возможности их обнаружения на коллайдерах.
- 12:00 – 12:30 Лохтин И.П. (НИИЯФ МГУ)
Физика релятивистских соударений тяжелых ионов в широком диапазоне энергий.
- 12:30 – 13:00 Кардапольцев Л.В. (ИЯФ СО РАН)
Результаты экспериментов с детектором СНД на e^+e^- коллайдере ВЭПП-2000.
- 13:00 – 13:30 Середняков С.И., Дружинин В.П. (ИЯФ СО РАН)
Экспериментальное изучение времениподобных электромагнитных формфакторов барионов.

13:30-14:30 Обед

Секция №1 «Результаты LHC» Актовый зал 14:30-16:00

- 14:30 – 14:45 Шульга С.Г. (ОИЯИ) от коллаборации CMS
Изучение процессов множественного рождения частиц в событиях со струями в эксперименте CMS.
- 14:45 – 15:00 Карпишков А.В. и др. (СамГУ)
Рождение D и B мезонов на Большом адронном коллайдере в реджевском пределе квантовой хромодинамики.
- 15:00 – 15:15 Образцов С.В. (НИИЯФ МГУ)
Реконструкция адронных струй в эксперименте CMS на LHC.
- 15:15 – 15:30 Горбунов И.Н. (ЛФВЭ ОИЯИ)
Изучение процессов Дрелла-Яна в эксперименте CMS.
- 15:30 – 15:45 Белоусов В.И. и др. (ИФВЭ)
Полные сечения адронных столкновений в параметризации NPR1R2.

- 15:45 – 16:00 Ткаченко Н.П. и др. (ИФВЭ)
Совместное описание полных сечений столкновений, ρ -параметров и упругих дифференциальных сечений в (анти- p) p - p столкновениях при энергиях 7 ГэВ – 7 ТэВ в варианте модели RPP-2014.

Секция №3 «Электрослабые взаимодействия»

Аудитория Г-402 14:30-16:00

- 14:30 – 14:45 Беляев Н.Д. и др. (НИЯУ МИФИ)
Изучение эффектов CP-нарушения в распаде $\gamma\gamma \rightarrow H \rightarrow \tau^+\tau^-$.
- 14:45 – 15:00 Баскаков А.В. и др. (НИИЯФ МГУ)
Modelling of anomalous Wtb couplings in single top tW -channel and $t\bar{t}$ process.
- 15:00 – 15:15 Каюнов А.С. и др. (ПИЯФ)
Поиск солнечных аксионов 5.5 МэВ с помощью аксиоэлектрического эффекта.
- 15:15 – 15:30 Воронин А.Ю. (ФИАН)
Исследование антиматерии в экспериментах ЦЕРН.
- 15:30 – 15:45 Ющенко О.П. (ИФВЭ)
Исследование на большой статистике распада $Ke3$ на установке ОКА.

Секция №4 «Электромагнитные взаимодействия»

Конференц-зал 3 этаж 14:30-16:00

- 14:30 – 14:45 Львов А.И., Левчук М.И. (ФИАН)
Определение поляризуемостей нейтрона из данных по комптоновскому рассеянию на дейтроне.
- 14:45 – 15:00 Гуревич Г.М. (ИЯИ РАН) от коллаборации A2
Первое измерение спиновых поляризуемостей протона.
- 15:00 – 15:15 Иванов В.Л. (ИЯФ СО РАН)
Предварительные результаты измерения сечения процесса $e^+e^- \rightarrow K^+K^-\eta$.
- 15:15 – 15:30 Донсков С.В. и др. (ИФВЭ)
Поиск распадов $\eta' \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$ и $\eta' \rightarrow \eta\gamma\gamma$ на установке ГАМС-4 π .
- 15:30 – 15:45 Киселёв А.В., Ачасов Н.Н. (ИМ СО РАН)
Сравнительное изучение скалярных и тензорных мезонов в $\gamma\gamma^*(Q^2)$ столкновениях.
- 15:45 – 16:00 Сербо В.Г. (НГУ)
Закрученные фотоны и электроны как новый инструмент исследований в области физики атомов, ядер и элементарных частиц.

16:00-16:30 Кофе-брейк

Секция №12 «Кварконий»

Актовый зал 16:30-18:30

B-мезоны и барионы

- 16:30 – 16:45 Матвиенко Д.В. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации Belle
Изучение распада $B \rightarrow D^*\omega\pi$.

- 16:45 – 17:00 Кузьмин А.С. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации Belle
Поиск новых состояний в распадах $B \rightarrow \eta_c K$ адроны.
- 17:00 – 17:15 Чистов Р.Н. (ИТЭФ, НИЯУ МИФИ) от коллаборации Belle
Поиск Новой Физики в распадах В-мезонов.
- 17:15 – 17:30 Соловьева Е.И. (ИТЭФ, НИЯУ МИФИ) от коллаборации Belle
Спектроскопия очарованных барионов.
- Боттомоний*
- 17:30 – 17:45 Кроковный П.П. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации Belle
Наблюдение нейтрального состояния $Z_b(10610)^0$ в распаде
 $Y(5S) \rightarrow Y(2,3S)\pi^0\pi^0$.
- 17:45 – 18:00 Гармаш А.Ю. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации Belle
Изучение свойств $Z_b(10610)$ и $Z_b(10650)$ в эксперименте Belle.
- 18:00 – 18:15 Мизюк Р.В. (ИТЭФ, НИЯУ МИФИ) от коллаборации Belle
Изучение боттомония в экспериментах Belle и Belle-2.
- 18:15 – 18:30 Эйдельман С.И. (ИЯФ СО РАН) от коллаборации Belle
Тяжелый кварконий – состояние и проблемы.

Секция №7 «Теория»
Аудитория Г-402 16:30-18:30

- 16:30 – 16:45 Валгушев С.Н. и др. (ИТЭФ)
Изучение фазовой диаграммы $SU(2)$ КХД в плоскости температура-химический потенциал.
- 16:45 – 17:00 Котов А.Ю. и др. (ИТЭФ)
Двухцветная КХД с киральным химическим потенциалом.
- 17:00 – 17:15 Рогалёв Р.Н., Митрюшкин В.К. (ИФВЭ)
Перенормировка поляковской петли и универсальность.
- 17:15 – 17:30 Молодцов С.В., Зиновьев Г.М. (ИТЭФ, ОИЯИ)
Кварковые ансамбли с бесконечной корреляционной длиной.
- 17:30 – 17:45 Огарков С.Л. (ФГУП ВНИИА)
Высшие регуляторы и функциональная ренормализационная группа.
- 17:45 – 18:00 Незнамов В.П. (РФЯЦ-ВНИИЭФ)
Представление квантовой теории поля с конечными перенормировками масс и констант связи элементарных частиц.
- 18:00 – 18:15 Борк Л.В. (ИТЭФ, ВНИИА)
Геометрическая интерпретация VCSFW рекурсии для форм-факторов в $N=4$ SYM.
- 18:15 – 18:30 Резниченко А.В., Терехов И.С., Турицын С.К. (ИЯФ СО РАН)
Применение методов квантовой теории поля в исследовании нелинейного уравнения Шредингера и канала связи с гауссовским шумом.

Семинар памяти Б.А. Долгошеина
Конференц-зал 3 этаж 16:30-18:30

Среда 19 ноября 2014 г.

Пленарное заседание
Актовый зал 9:30-11:00

- 9:30 – 10:00 Карпов С.Н. (ОИЯИ)
Поиски проявлений суперсимметрии в экспериментах на БАК.
- 10:00 – 10:30 Бисноватый-Коган Г.С. (ИКИ РАН)
Проявления темной энергии в скоплениях галактик.
- 10:30 – 11:00 Spiering C. (DESY)
Towards a Global Neutrino Observatory.

11:00-11:30 Кофе-брейк

Пленарное заседание
Актовый зал 11:30-13:30

- 11:30 – 12:00 Горский А.С. (ПИЯФ)
Последние теоретические достижения.
- 12:00 – 12:30 Студеникин А.И. (МГУ, ОИЯИ)
Электромагнитные свойства нейтрино: окно в новую физику.
- 12:30 – 13:00 Борисов А.С. (ФИАН)
Экзотические события во взаимодействии космических лучей сверхвысоких энергий.
- 13:00 – 13:30 Яшин И.И. (НИЯУ МИФИ)
Экспериментальный комплекс НЕВОД для исследования частиц сверхвысоких энергий.

13:30-14:30 Обед

Секция №5 «Ядро-ядерные взаимодействия ВЭ»

Актовый зал 14:30-16:30

- 14:30 – 14:45 Kempa J. (Warsaw University of Technology, Branch Plock)
Emulsion chamber observation of aligned events, 'halo' and anti-centauro.
- 14:45 – 15:00 Петрушанко С.В. (НИИЯФ МГУ) от коллаборации CMS
Азимутальный поток и корреляции в соударениях тяжелых ионов в эксперименте CMS на LHC и их описание в модели HYDJET++.
- 15:00 – 15:15 Нигматулов Г.А. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации SELEX
Анализ фемтоскопических корреляций заряженных мезонов в эксперименте SELEX.
- 15:15 – 15:30 Пономаренко Д.Е. (НИЯУ МИФИ, НИЦ "КИ") от коллаборации ALICE
Анализ π^0 -адронных корреляций в столкновениях p-Pb и Pb-Pb в эксперименте ALICE.
- 15:30 – 15:45 Окороков В.А. (НИЯУ МИФИ)
Энергетическая зависимость геометрии источника вторичных пионов в ядро-ядерных взаимодействиях.
- 15:45 – 16:00 Жигарева Н.М. и др. (ИТЭФ)
Каонная фемтоскопия в эксперименте ALICE для Pb-Pb и p-p соударений на LHC.
- 16:00 – 16:15 Малинина Л.В. (НИИЯФ МГУ, ОИЯИ) от коллаборации ALICE
Корреляционная фемтоскопия в эксперименте ALICE.

Секция №7 «Теория»
Аудитория Г-403 14:30-16:30

- 14:30 – 14:45 Тарасов В.Е., Кудрявцев А.Е. (ИТЭФ)
О контактном взаимодействии в ρd -рассеянии.
- 14:45 – 15:00 Кириллов А.А., Савёлова Е.П. (Университет "Дубна")
О возможной динамической реализации регуляризации Паули-Вилларса.
- 15:00 – 15:15 Вернов Ю.С., Мнацаканова М.Н. (ИЯИ РАН)
Представление Баргмана в пространстве Крейна.
- 15:15 – 15:30 Макин Р.С. (ДИТИ НИЯУ МИФИ)
Внутренняя симметрия, квантовый принцип относительности и калибровочная инвариантность.
- 15:30 – 15:45 Сотников В.П., Никитин Н.В., Томс К.С. (МГУ)
Зависящие от времени неравенства Вигнера для нестационарных и открытых квантовых систем.
- 15:45 – 16:00 Мнацаканова М.Н., Вернов Ю.С. (НИИЯФ МГУ)
Кластерные свойства функций Уайтмана в НКТП.
- 16:00 – 16:15 Майбуров С.Н. (ФИАН)
Сверхслабая (нечёткая) топология и геометрическое квантование.

Секция №12 «Кварконий»
Конференц-зал 3 этаж 14:30-16:30

Экзотический чармоний

- 14:30 – 14:45 Аушев Т.А.-Х. (ИТЭФ, МФТИ) от коллаборации Belle
X(3872): статус и перспективы.
- 14:45 – 15:00 Ачасов Н.Н., Рогозина Е.В. (ИМ СО РАН)
X(3872)-резонанс как обычный чармоний.
- 15:00 – 15:15 Рогозина Е.В., Ачасов Н.Н. (ИМ СО РАН)
Что можно узнать из интенсивности распада $X(3872) \rightarrow D^0 \bar{D}^{*0} + D^{*0} \bar{D}^0$.
- 15:15 – 15:30 Поляков И.О. (ИТЭФ) от коллаборации LHCb
Изучение экзотических состояний чармония в LHCb.
- 15:30 – 15:45 Пахлова Г.В. (ИТЭФ, НИЯУ МИФИ, МФТИ) от коллаборации Belle
Перспективы исследования чармония на супер-В-фабрике.
- 15:45 – 16:00 Барабанов М.Ю., Водопьянов А.С., Olsen S.L. (ОИЯИ)
Перспективы исследования чармония и экзотических состояний выше порога рождения $D\bar{D}$ пары в антипротон-протонной аннигиляции и в протон-протонных столкновениях.
- 16:00 – 16:15 Чиликин К.А. (ИТЭФ) от коллаборации Belle
Заряженные чармониеподобные состояния в эксперименте Belle.
- 16:15 – 16:30 Углов Т.В. (ИТЭФ, МФТИ) от коллаборации Belle
Заряженные чармониеподобные состояния как эффект перерасеяния.

16:30-17:00 Кофе-брейк

Секция №2 «Мягкая физика»

Актовый зал 17:00-19:00

- 17:00 – 17:15 Джилавян Л.З. (ИЯИ РАН)
Экспериментальные исследования сечения реакции $^{115}\text{In}(\gamma, \gamma')^{115\text{m}}\text{In}$ в области E1 гигантского резонанса.
- 17:15 – 17:30 Копысов Ю.С. (ИЯИ РАН)
Кумулятивный процесс преодоления кулоновского барьера в реакциях холодной трансмутации атомных ядер.
- 17:30 – 17:45 Короткова Л.Ю. и др. (НИЯУ МИФИ)
Поиск возбужденных состояний изотопа ^6Li .
- 17:45 – 18:00 Алексеев Е.Н. и др. (ИЯИ РАН)
Предварительные результаты поиска суточных и годовых вариаций периода полураспада ^{214}Po .
- 18:00 – 18:15 Степанов М.Е. и др. (МГУ)
Систематика мультиплетов основного состояния атомных ядер в приближении дельта-взаимодействия.
- 18:15 – 18:30 Капитонов И.М. (НИИЯФ МГУ)
Систематика ширины гигантского резонанса средних и тяжелых ядер.
- 18:30 – 18:45 Гончарова Н.Г. (НИИЯФ МГУ)
Эффекты интерференции орбитального и спинового токов в E1 и M2 возбуждениях атомных ядер.

Секция №12 «Кварконий»

Конференц-зал 3 этаж 17:00-19:05

Кварконий и барионы на LHC

- 17:00 – 17:15 Саврина Д.В. (ИГЭФ) от коллаборации LHCb
Изучение S-волновых состояний кваркония в LHCb.
- 17:15 – 17:30 Беляев И.М. (ИГЭФ) от коллаборации LHCb
Изучение P-волновых состояний кваркония в LHCb.
- 17:30 – 17:45 Лиходед А.К. (ИФВЭ)
Адронное рождение зарядово-четных состояний кваркония.
- 17:45 – 18:00 Новоселов А.А. (ИФВЭ)
Рождение пар чармониев с большими инвариантными массами в pp-взаимодействиях.
- 18:00 – 18:15 Трунин А.М., Мартыненко А.П. (ОИЯИ)
Парное рождение дважды тяжелых дикварков в протон-протонном взаимодействии.
- 18:15 – 18:35 Бережной А.В. (НИИЯФ МГУ), А.К. Лиходед (ИФВЭ)
Дважды тяжелые барионы.
- 18:35 – 18:50 Гладилин Л.К. (НИИЯФ МГУ) от коллаборации ATLAS
Изучение рождения и распадов c- и b-адронов в эксперименте ATLAS.
- 18:50 – 19:05 Смирнова Л.Н., Маевский А.С., Турчихин С.М. (МГУ) от коллаборации ATLAS
Измерения b-адронов в эксперименте ATLAS.

Круглый стол по ядро-ядерным взаимодействиям

Аудитория Г-403 17:00-19:00

Четверг 20 ноября 2014 г.

Пленарное заседание Актовый зал 9:30-11:00

- 9:30 – 10:00 Смирнов О.Ю. (ОИЯИ) от коллаборации Борексино
Последние результаты эксперимента Борексино.
- 10:00 – 10:30 Брагута В.В. (ИФВЭ)
Явления аномального транспорта в решеточных вычислениях.
- 10:30 – 11:00 Тельнов В.И. (ИЯФ СО РАН)
Будущие кольцевые протонные и e^+e^- -коллайдеры на высокую энергию.

11:00-11:30 Кофе-брейк

Секция №2 «Мягкая физика» Актовый зал 11:30-13:30

- 11:30 – 11:45 Качаев И.А. (ИФВЭ) от группы ВЕС
Исследование на большой статистике реакции $\pi^-A \rightarrow \pi^- \pi^+ \pi^0 A$ на установке ВЕС.
- 11:45 – 12:00 Штоль Д.А. (ИЯФ СО РАН)
Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \eta \pi^+ \pi^-$ с детектором СНД на ВЭПП-2000.
- 12:00 – 12:15 Дорошкевич Е.А. (ИЯИ РАН) от WASA-at-COSY
От исследования ABC эффекта до обнаружения дибариона $d^*(2380)$.
- 12:15 – 12:30 Рядовилов В.Н. (ИФВЭ) от содружества СВД
Образование очарованных L_c^+ - барионов в рА-взаимодействиях при 70 ГэВ.
- 12:30 – 12:45 Головач Е.Н. (НИИЯФ МГУ)
Новые данные по фоторождению двух пионов на протоне на детекторе CLAS.
- 12:45 – 13:00 Калинин Д.В. (ИТЭФ)
Поиск узких резонансов в пр-рассеянии в эксперименте ЭПЕКУР.
- 13:00 – 13:15 Буртовой В.С. (ИФВЭ)
Исследование когерентного процесса K^+ ядро $\rightarrow K^+ \pi^0$ ядро при энергии 18 ГэВ на установке ОКА.
- 13:15 – 13:30 Ваздик Я.А. (ФИАН) от коллаборации N1
Фоторождение ρ мезонов с лидирующим нейтроном на коллайдере ГЕРА.

Секция №4 «Электромагнитные взаимодействия» Конференц-зал 2 этаж 11:30-13:30

- 11:30 – 11:45 Румянцев Д.А., Кузнецов А.В., Шленев Д.М (ЯрГУ)
Резонанс в комптоновском процессе во внешней активной среде.
- 11:45 – 12:00 Серов А.В., Мамонов И.А., Кольцов А.В. (ФИАН)
Экспериментальное исследование рассеяния релятивистских электронов, пересекающих тонкую плоскую мишень под малым углом к ее поверхности.

- 12:00 – 12:15 Хриплович И.Б. (ИЯФ СО РАН)
Электромагнитное рождение электрон-позитронной пары в столкновении тяжелых ядер.
- 12:15 – 12:30 Русаков А.В. и др. (ИЯИ РАН)
Генерация гамма-излучения и ускорение электронов при воздействии релятивистски-интенсивного фемтосекундного лазерного излучения на металлическую мишень.
- 12:30 – 12:45 Шестаков Ю.В. (ИЯФ СО РАН)
Система мечения квазиреальных фотонов для ядерных экспериментов на ВЭПП-3.
- 12:45 – 13:00 Улыбин А.А., Мартыненко А.П. (СамГУ)
Сверхтонкая структура основного состояния в ионах мюонного лития.
- 13:00 – 13:15 Сорокин В.В. и др. (СамГУ)
Сверхтонкая структура мюонного дейтерия.
- 13:15 – 13:30 Мартыненко А.П. и др. (СамГУ)
Теория лэмбовского сдвига в ионах мюонного гелия.

Секция №11 «Детекторы и методы исследований»
Конференц-зал 3 этаж 11:30-13:30

- 11:30 – 11:45 Гинзбург И.Ф. (ИМ СО РАН)
Высокоэнергетический фотонный коллайдер.
- 11:45 – 12:00 Овтин И.В. и др. (ИЯФ СО РАН, НГТУ)
Статус системы АШИФ детектора КЕДР.
- 12:00 – 12:15 Рыжененков А.Е. (ИЯФ СО РАН)
Измерение светимости коллайдера ВЭПП-2000 в экспериментах с детектором КМД-3.
- 12:15 – 12:30 Шебакин В.Е. (ИЯФ СО РАН) от КМД-3
Цилиндрический калориметр детектора КМД-3.
- 12:30 – 12:45 Курбатов Е.О. (НИИЯФ МГУ)
Кремниевый трекер эксперимента clas12.
- 12:45 – 13:00 Мартемьянов М.А., Куликов В.В. (ИТЭФ, НИЦ "КИ") от коллаборации A2
Регистрация нейтронов детектором Crystal Ball на микротроне МАМІ-В.
- 13:00 – 13:15 Басков В.А. (ФИАН)
Регистрация электронов высоких энергий спектрометром направленного действия.
- 13:15 – 13:30 Солодухов Г.В. и др. (ИЯИ РАН)
Источник нейтронов на основе электронного ускорителя ЛУЭ-8-5, фотонейтронной W-Be мишени и замедлителя-формирователя нейтронного спектра.

13:30-14:30 Обед

Секция №5 «Ядро-ядерные взаимодействия ВЭ»

Актальный зал 14:30-16:30

- 14:30 – 14:45 Копелиович В.Б., Матушко Г.К., Поташникова И.К. (ИЯИ РАН)
"Свет Будды" кумулятивных частиц.
- 14:45 – 15:00 Шульга Е.А. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации ATLAS
Результаты измерений зависимости рождения заряженных частиц от поперечного импульса в p+Pb столкновениях при $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ ТэВ в эксперименте ATLAS.
- 15:00 – 15:15 Недорезов В.Г. (ИЯИ РАН)
Мультифрагментация ядер фотонами – новые данные эксперимента GRAAL.
- 15:15 – 15:30 Султанов Р.И. (ИТЭФ)
Jet measurements by ALICE at LHC.
- 15:30 – 15:45 Тимошенко С.Л., Антонов А.В., Короткова Н.А (НИЯУ МИФИ)
Измерение множественности заряженных частиц в зависимости от псевдобыстроты в p+Pb столкновениях при энергии $\sqrt{s} = 5.02$ ТэВ/нуклон в эксперименте АТЛАС.
- 15:45 – 16:00 Котов Д.О. и др. (ПИЯФ, НИЦ "КИ", СПбГПУ)
Измерение свойств лёгких адронов в Cu+Au взаимодействиях при энергии 200 ГэВ.
- 16:00 – 16:15 Иванищев Д.А. и др. (ПИЯФ)
Измерение рождения нейтральных каонов в столкновениях ядер при энергии 200 ГэВ.

Секция №8 «Нейтрино»

Аудитория Г-405 14:30-16:45

- 14:30 – 14:45 Белов В.А. (ИТЭФ, НИЦ "КИ") от ECHO-200
Результаты эксперимента ECHO-200.
- 14:45 – 15:00 Криворученко М.И., Коваленко С.Г., Шимковиц Ф.Ф. (ИТЭФ)
Эффективная майорановская масса нейтрино в ядерном веществе и безнейтринный двойной бета-распад.
- 15:00 – 15:15 Гаврин В.Н. (ИЯИ РАН)
Солнечные нейтрино в экспериментах SAGE и Borexino.
- 15:15 – 15:30 Лукьянченко Г.А. (НИЦ "КИ") от коллаборации Борексино
Изучение CNO-нейтрино от Солнца в эксперименте Борексино.
- 15:30 – 15:45 Громов М.Б. (МГУ) от коллаборации Борексино
Исследования антинейтрино и его источников в эксперименте Борексино.
- 15:45 – 16:00 Горбачев В.В. и др. (БНО ИЯИ РАН)
Измерение активности нейтринного источника Cr51 по спектру гамма-излучения.
- 16:00 – 16:15 Веретенкин Е.П. и др. (ИЯИ РАН)
Измерение активности высокоинтенсивных искусственных источников нейтрино калориметрическим методом.

- 16:15 – 16:30 Мачулин И.Н. (НИЯУ МИФИ, НИЦ "КИ") от коллаборации Борексино Геонейтрино.
- 16:30 – 16:45 Серебров А.П. (ПИЯФ)
Новые измерения ЭДМ нейтрона и перспективы увеличения точности до уровня 10^{-27} е·см.

Секция №11 «Детекторы и методы исследований»

Конференц-зал 3 этаж 14:30-16:30

- 14:30 – 14:45 Дементьев Д.В. (ОИЯИ)
Развитие методики широкоапертурных кремниевых трековых систем для проектов VM@N-NICA и SVM-FAIR в ЛФВЭ ОИЯИ.
- 14:45 – 15:00 Румянцев М.М. (ОИЯИ) от коллаборации MPD
Быстрые детекторы времяпролетной системы MPD.
- 15:00 – 15:15 Верещагин С.В. и др. (ОИЯИ)
Система регистрации и сбора данных детектора TPC/MPD проекта NICA.
- 15:15 – 15:30 Турчанович Л.К. (ИФВЭ)
Оптимизация работы трековой системы установки ФОДС.
- 15:30 – 15:45 Костромин С.А. (ОИЯИ)
Производство сверхпроводящих магнитов для проекта NICA и FAIR.
- 15:45 – 16:00 Бутенко А.В. (ЛФВЭ ОИЯИ)
Development of NICA injection complex.
- 16:00 – 16:15 Куракин В.Г. (ФИАН)
О концепции комплексного шунтового импеданса в электродинамике ускоряющих резонаторов.
- 16:15 – 16:30 Скворцов В.В., Иньшаков В.И., Крышкин В.И. (ИФВЭ)
Газовая камера вторичной эмиссии.

16:30-17:00 Кофе-брейк

Секция №8 «Нейтрино»

Аудитория Г-405 17:00-19:00

- 17:00 – 17:15 Шайхиев А.Т., Куденко Ю.Г. (ИЯИ РАН)
Новые результаты по поиску стерильных нейтрино в каонных и нейтринных экспериментах.
- 17:15 – 17:30 Овсянникова Т.А. (ИЯИ РАН)
Исследование свойств нейтринного пучка эксперимента T2K.
- 17:30 – 17:45 Егоров О.К. (ИТЭФ)
О дифракционной диссоциации при взаимодействии мюонного нейтрино с ядрами.
- 17:45 – 18:00 Поляруш А.Ю. и др. (ИЯИ РАН) от NOMAD
Образование мезонных резонансов в нейтринных взаимодействиях.
- 18:00 – 18:15 Серебров А.П. (ПИЯФ)
Эксперимент "Нейтрино-4" по поиску нейтринных осцилляций на расстояниях 6-11 м на реакторе SM-3.

- 18:15 – 18:30 Фомин А.К. (ПИЯФ)
Монте-Карло моделирование эксперимента Нейтрино-4.
- 18:30 – 18:45 Кузнецов А.В., Савин В.Н. (ЯрГУ)
Сечение реакции превращения нейтрино-антинейтринной пары в электрон-позитронную пару и его использование в астрофизических расчетах: работа над ошибками.
- 18:45 – 19:00 Савин В.Н., Кузнецов А.В., Румянцев Д.А. (Филиал ВКА им. А.Ф. Можайского)
Процесс рождения электрон-позитронных пар из нейтрино в магнитном поле.

Секция №11 «Детекторы и методы исследований»

Конференц-зал 3 этаж 17:00-19:00

- 17:00 – 17:15 Мерц С.П. и др. (ОИЯИ)
Разработка методов трекинга для эксперимента $VM@N$ на Нуклотроне ОИЯИ.
- 17:15 – 17:30 Баранов Д.А., Рогачевский О.В. (ОИЯИ)
Моделирование стриповой плоскости GEM детектора в эксперименте $VM@N$ на Нуклотроне ОИЯИ.
- 17:30 – 17:45 Батюк П.Н. (ОИЯ)
Экстраполяция карты магнитного поля дипольного магнита SP41 эксперимента $VM@N$ на Нуклотроне ОИЯИ.
- 17:45 – 18:00 Романов Д.В. и др. (ИТЭФ)
Статус работ по подготовке исследований корреляционных кумулятивных процессов. Установка МАРУСЯ-ФЛИНТ на выведенных пучках Нуклотрона.
- 18:00 – 18:15 Кирин Д.Ю. и др. (ИТЭФ)
Позиционно-чувствительный нейтронный детектор.
- 18:15 – 18:30 Козелов А.В. (ИФВЭ)
Временные и амплитудные характеристики сцинтилляционного счётчика со сцинтиллятором BC-404 и ф.э.у. R1818-01 при регистрации нерелятивистских протонов.
- 18:30 – 18:45 Мефодьев А.В., Куденко Ю.Г. (ИЯИ РАН)
Разработка прототипа TASD (Totally Active Scintillator Detector).
- 18:45 – 19:00 Рунцо М.Ф. и др. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации «Гамма-400»
Сцинтилляционные детекторы большого размера на основе кремниевых фотоумножителей для космического эксперимента «Гамма-400».

Пятница 21 ноября 2014 г.

Секция №11 «Детекторы и методы исследований»

Аудитория Г-406 9:30-11:00

- 9:30 – 9:45 Бунин П.Д. (ЛФВЭ ОИЯИ)
Модернизация торцевого адронного калориметра HE эксперимента CMS.
- 9:45 – 10:00 Каменев А.Ю. (ЛФВЭ ОИЯИ)
Модернизация передних мюонных камер ME1/1 эксперимента CMS.
- 10:00 – 10:15 Краснопевцев Д.В., Романюк А.С. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации ATLAS
Изучение работы детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS при высоких нагрузках.
- 10:15 – 10:30 Маевский А.С., Болдырев А.С. (МГУ)
Моделирование условий регистрации переходного излучения при использовании Ag и K_g смесей в TRT ATLAS.
- 10:30 – 10:45 Голунов А.О. (ЛФВЭ ОИЯИ)
Региональные операционные центры эксперимента CMS.
- 10:45 – 11:00 Куянов Ю.В. и др. (ИФВЭ, НИЦ "КИ")
ДаМоСкоп и его Интернет-графика для визуального контроля настройки математических моделей описания экспериментальных данных.

Секция №9 «Космические лучи и астрофизика»

Аудитория Г-405 9:30-11:00

- 9:30 – 9:45 Хомяков В.А. и др. (НИЯУ МИФИ)
Восстановление параметров высокоэнергичных каскадов в черенковском водном детекторе с плотной решеткой оптических модулей.
- 9:45 – 10:00 Кочкаров М.М. и др. (БНО ИЯИ РАН)
Измерение потока нейтронов в скальном грунте на глубине 850 гт/см² по наработке изотопа ¹²B в сцинтилляторе БПСТ.
- 10:00 – 10:15 Левченко Б.Б. (НИИЯФ МГУ)
О влиянии вещества Солнечной системы на спектр галактических космических лучей.
- 10:15 – 10:30 Колдобский С.А. и др. (НИЯУ МИФИ)
Измерение дейтронов в космическом эксперименте ПАМЕЛА.
- 10:30 – 10:45 Карелин А.В. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации ПАМЕЛА
Исследование анизотропии потоков протонов галактических космических лучей при помощи калориметра в эксперименте ПАМЕЛА.
- 10:45 – 11:00 Михайлов В.В. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации ПАМЕЛА
Энергетические спектры позитронов и электронов космических лучей в эксперименте ПАМЕЛА.
- 11:00 – 11:15 Гробов А.В., Рубин С.Г. (НИЯУ МИФИ)
Formation and Search of Large Scale Antimatter Regions.

11:00-11:30 Кофе-брейк

Секция №11 «Детекторы и методы исследований»

Аудитория Г-406 11:30-13:30

- 11:30 – 11:45 Болоздыня А.И. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации COHERENT
Liquid Xenon Emission Detector RED100 To Search For Neutrino Coherent Scattering.
- 11:45 – 12:00 Кумпан А.В. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации РЭД
Изучение фоновых условий на SNS (Окридж) для эксперимента RED-100.
- 12:00 – 12:15 Лукьяшин А.В. (ИТЭФ)
Изучение кинетики сцинтилляции Хе в двухфазном эмиссионном детекторе.
- 12:15 – 12:30 Коновалов А.М. (ИТЭФ) от коллаборации РЭД
Экспериментальное изучение ионизационного выхода жидкого ксенона для 83mKr и гамма-квантов в диапазоне энергий от 2.8 до 80 кэВ с помощью двухфазного эмиссионного детектора.
- 12:30 – 12:45 Наумов П.П., Белов В.А., Каплин В.А. (НИЯУ МИФИ) от коллаборации РЭД
Разработка скоростного цифрового триггера на основе ПЛИС.
- 12:45 – 13:00 Акимов Д.Ю. (ИТЭФ, НИЯУ МИФИ) от коллаборации РЭД
Калибровка газовых детекторов изотопами 37Ar и 83mKr .
- 13:00 – 13:15 Унжаков Е.В. (ПИЯФ, НИЦ «КИ») от коллаборации Dark Side
Эксперимент Dark Side.
- 13:15 – 13:30 Текуева Д.А. и др. (БНО ИЯИ РАН)
Методика поиска 2К-захвата Хе-124 с помощью медного пропорционального счетчика.

Секция №10 «Гравитация и космология»

Аудитория Г-405 11:30-13:30

- 11:30 – 11:45 Иващук В.Д., Кобцев А.А. (ВНИИМС)
Космологические решения инфляционного типа в модели "Эйнштейна-Гаусса-Бонне".
- 11:45 – 12:00 Иващук В.Д., Мельников В.Н. (ВНИИМС)
Флаксбранные и чёрнобранные решения в многомерной гравитации с полями форм, управляемые полиномами.
- 12:00 – 12:15 Соловьев В.О. (ИФВЭ)
Бигравитация в тетрадном формализме и взаимодействие с материей.
- 12:15 – 12:30 Поздеева Е.А. и др. (НИИЯФ МГУ)
Решения де Ситтера для космологических моделей.
- 12:30 – 12:45 Незнамов В.П., Горбатенко М.В. (РФЯЦ-ВНИИЭФ)
Анализ квантово-механической эквивалентности метрик центрально-симметричного незаряженного гравитационного поля.
- 12:45 – 13:00 Аббязов Р.Р., Червон С.В. (УлГПУ им. И.Н.Ульянова)
Эволюция поздней Вселенной в киральной космологической модели.

- 13:00 – 13:15 Вернов С.Ю. и др. (НИИЯФ МГУ)
Космологические модели с неминимально взаимодействующим скалярным полем, положительно определённым потенциалом и отрицательной космологической константой.
- 13:15 – 13:30 Сушков С.В., Королев Р.В. (Институт физики, Казанский федеральный университет)
Точные регулярные решения в теории гравитации с неминимальной кинетической связью.

13:30-14:30 Обед

Секция №10 «Гравитация и космология»

Аудитория Г-405 14:30-17:15

- 14:30 – 14:45 Бронников К.А., Заславский О.Б. (ВНИИМС)
Чёрные дыры и квази-черные дыры в дилатонной гравитации.
- 14:45 – 15:00 Заславский О.Б. (ХНУ имени В. Н. Каразина)
High energy particle collisions near black holes.
- 15:00 – 15:15 Иващук В.Д., Болохов С.В. (ВНИИМС)
О глобальной структуре чёрно-дырных решений в модели с анизотропной жидкостью.
- 15:15 – 15:30 Докучаев В.И. (ИЯИ РАН)
Спин и масса сверхмассивной черной дыры в центре Галактики.
- 15:30 – 15:45 Ерошенко Ю.Н., Докучаев В.И. (ИЯИ РАН)
Квантовые уровни электрона в поле заряженной черной дыры.
- 15:45 – 16:00 Захаров А.Ф. (ИТЭФ)
Галактический Центр как уникальная лаборатория для новой физики.
- 16:00 – 16:15 Левин С.Ф. (Московский институт экспертизы и испытаний)
Проблемы применимости статистических методов в космологии.
- 16:15 – 16:30 Белоцкий К.М., Кириллов А.А. (НИЯУ МИФИ)
Первичные черные дыры с массой 10^{16} - 10^{17} г и реионизация Вселенной.
- 16:30 – 16:45 Покровский Ю.Е. (НИЦ "КИ")
Темная материя, астросейсмология и гравитационные волны, излучаемые Солнцем
- 16:45 – 17:00 Рубин С., Гани В., Дмитриев А. (НИЯУ МИФИ)
Дополнительные пространства с точечными дефектами.
- 17:00 – 17:15 Левин С.Ф. (Московский институт экспертизы и испытаний)
Реперные точки шкалы космологических расстояний.

Рабочее совещание УНУ НЕВОД

Аудитория Г-406 14:30-16:30