

ПРОГРАММА
Международной Сессии-конференции Секции ядерной физики ОФН РАН
"Физика фундаментальных взаимодействий" – 2016

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Теория фундаментальных взаимодействий»

Конференц-зал ЛТФ, 16:30-18:15

- 16:30 – 16:45 **Астраханцев Н.Ю.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Вязкость кварк-глюонной плазмы в решеточных вычислениях.
- 16:45 – 17:00 **Брагута В.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Влияние ненулевого кирального химического потенциала на свойства КХД
- 17:00 – 17:15 **Котов А.Ю.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Двухцветная решеточная КХД с ненулевой барионной плотностью.
- 17:15 – 17:30 **Боголюбский И.Л.**, Ильгенфриц Э.-М., Мюллер-Пройссер М., Штернбек А. (ОИЯИ)
Пропагаторы глюонов и духов в калибровке Ландау.
- 17:30 – 17:45 **Рогалев Р.Н.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Электро-магнитная асимметрия конденсата A^{**2} в SU(2) теории.
- 17:45 – 18:00 **Кожевников А.А.** (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН)
Движение вихря в нерелятивистской абелевой модели Хиггса.
- 18:00 – 18:15 **Алтайский М.В.** (ИКИ РАН)
Wavelet view on renormalization group.

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Теория фундаментальных взаимодействий»

Конференц-зал ЛТФ, 15:00-18:15

- 15:00 – 15:15 **Тарасов О.В.** (ОИЯИ)
Аналитическое продолжение Фейнмановских интегралов.
- 15:15 – 15:30 **Пикельнер А.Ф.** (ОИЯИ и Гамбургский университет)
Редукция многопетлевых интегралов с использованием модулярной арифметики.
- 15:30 – 15:45 **Козлов М.Г.** (ИЯФ СО РАН)
Диаграмма "Пентагон" в произвольной размерности из дифференциальных уравнений в ϵ -форме.
- 15:45 – 16:00 **Арбузов А.Б.** (ОИЯИ)
Радиационное нарушение конформной симметрии в стандартной модели.
- 16:00 – 16:15 **Дубинин М.Н.** (НИИЯФ МГУ)
Сценарии минимальной суперсимметрии после открытия бозона Хиггса
- 16:15 – 16:30 Laperashvili L.V., **Das C.R.**, Nielsen H.V. (ИТЭФ)
New LHC resonance with mass 750 GeV and the vacuum stability in the Standard Model.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Борк Л.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ, ЦФПИ ВНИИА)
Форм факторы, грассманианы и интегрируемость в $N=4$ SYM.
- 17:00 – 17:15 **Власенко Д.Е.** (Южный Федеральный Университет)
Лидирующие и саблидирующие ультрафиолетовые расходимости в $D=8$, $N=1$ Суперсимметричной теории Янга-Миллса, бесконечно-петлевой предел.
- 17:15 – 17:30 **Онищенко А.И.** (ОИЯИ, МФТИ, НИИЯФ МГУ)
Амплитуды вне массовой поверхности и грассманианы.
- 17:30 – 17:45 **Славнов Н.А.** (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН)
Quantum integrable models and their applications.
- 17:45 – 18:00 **Храмцов М.А.** (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН)
AdS/CFT prescription for angle-deficit space and winding geodesics.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Теория фундаментальных взаимодействий»

Конференц-зал ЛТФ, 15:00-18:15

- 15:00 – 15:15 **Белокуров В.В.** (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Об эквивалентности безмассовых и массивных теорий.
- 15:15 – 15:30 **Рыбаков Ю.П.**(РУДН)
Модель Скирма - Фаддеева в спинорной реализации.
- 15:30 – 15:45 **Кувшинов В.И.** (ОИЭЯИ – Сосны, Беларусь)
Decoherence of Quantum States in QCD Vacuum.
- 15:45 – 16:00 **Монахов В.В.** (СПбГУ)
Построение фермионного вакуума и фермионных операторов рождения и уничтожения в теории алгебраических спиноров.
- 16:00 – 16:15 **Павловский О.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Явление критического заряда в графене с массовой щелью: возможна ли НИСА на лабораторном столе?
- 16:15 – 16:30 **Брагута В.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Влияние радиационных поправок на оптическую проводимость графена.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Голубцова А.А.** (ОИЯИ)
Анизотропная термализация кварк-глюонной плазмы в голографическом подходе.
- 17:00 – 17:15 **Агеев Д.С.** (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН)
Вильсоновские петли в анизотропной кварк-глюонной плазме.
- 17:15 – 17:30 **Тихановская М.Д.** (НИЯУ МИФИ)
Дуальная теория к коническим особенностям в балке.
- 17:30 – 17:45 **Мисуна Н.Г.** (Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН)
Charges in nonlinear higher-spin theory.
- 17:45 – 18:00 **Силагадзе З.К.** (Институт Ядерной Физики им. Будкера)
Planck-scale modification of classical mechanics.
- 18:00 – 18:15 **Самсоненко Н.В.** (РУДН), Ндахайо Ф.(Руанда, Кигали), Усман Манга А.(Нигер, Ниамей)
О системах частиц и ядер, связанных магнитным взаимодействием (модель Барута).

19:30 Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Теория фундаментальных взаимодействий»

Конференц-зал ЛТФ, 15:00-18:15

- 15:00 – 15:20 **Иоффе Б.Л.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Масса протона в квантовой хромодинамике.
- 15:20 – 15:35 **Теряев О.В.** (ОИЯИ)
Comparing polarisation effects at GeV and TeV scales.
- 15:35 – 15:50 **Неделько С.Н.** (ОИЯИ)
Domain wall networks as QCD vacuum: confinement, chiral symmetry, hadronization.
- 15:50 – 16:05 **Салеев В.А.** (СГАУ)
Жесткие процессы при высоких энергиях в подходе реджезованных партонов.
- 16:05 – 16:20 **Котиков А.В.** (ОИЯИ)
Партонные распределения при малых значениях переменной Бьеркена.
- 16:20 – 16:30 **Рыкова Э.Н.**, Гурская А.В., Долгополов М.В., Заводов С.П. (СГАУ)
Бозоны Хиггса в конечнотемпературных расширениях СМ.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Мартыненко А.П.** (СГАУ)
Вклад адронной поляризуемости дейтрона в сверхтонкой структуре мюонного дейтерия.
- 17:00 – 17:15 **Сорокин В.В.** (СГАУ)
Радиационные поправки на структуру ядра в лэмбовском сдвиге мюонного водорода.
- 17:15 – 17:30 **Крутов А.А.** (СГАУ)
Theory of the Lamb shift for the muonic ions ($\mu^{\text{-Li}}$), ($\mu^{\text{-Be}}$), ($\mu^{\text{-B}}$).
- 17:30 – 17:45 **Титов А.В.** (ПИЯФ)
Поиск «новой физики» на молекулах и твердых телах: эксперименты и теория.
- 17:45 – 18:00 **Крачков П.А.** (ИЯФ СО РАН)
Квазиклассический подход и процессы КЭД при высоких энергиях в сильных атомных полях
- 18:00 – 18:15 **Никитин Н. В.** (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Проверка концепции локального реализма в квантовой теории при помощи байесовского подхода.
- 19:00** **Культурная программа**

