

**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  $\epsilon$ -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. B. (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.** (ИТЭФНИЦКИ, ЦФПивНИИА)  
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), НдахайоФ.(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**

