

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

Понедельник 12 ноября 2012 г.

Пленарное заседание
Актный зал. 10:30 – 13:00

- 10:30 Открытие
10:50 М.Н. Стриханов (НИЯУ МИФИ) Физика фундаментальных взаимодействий в НИЯУ МИФИ (40 мин)
11:30 А.Г. Мягков (ИФВЭ, коллаборация ATLAS) Наблюдение объекта со свойствами хиггсовского бозона на установке ATLAS (30 мин)
12:00 В.Т. Ким (ПИЯФ, коллаборация CMS) CMS physics at LHC (30 мин)
12:30 Э.Э. Боос (НИИЯФ МГУ) Новые результаты экспериментов на Тэватроне (30 мин)

13:00 – 14:00 Обед

Пленарное заседание
Актный зал. 14:00 – 15:30

- 14:00 О.Л. Федин (ПИЯФ) Прецизионные измерения в электрослабом секторе Стандартной Модели на БАК (30 мин)
14:30 Д.И. Казаков (ОИЯИ) Первые уроки LHC: хиггсовский бозон и суперсимметрия (30 мин)
15:00 А.А. Петрухин (НИЯУ МИФИ) Новая физика в космических лучах и LHC (30 мин)

15:30 – 16:00 Кофе-брейк

Секционное заседание
Актный зал. 16:00 – 18:00

Секция №4. «Электрослабые взаимодействия»

- 16:00 А.А. Щукин (ИФВЭ) Поиски распада бозона Хиггса на b- и анти-b-кварки в экспериментах на Тэватроне (17+3 мин)
16:20 Ф.Н. Ахмадов (ОИЯИ) Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to a b-quark pair with the ATLAS detector (17+3 мин)
16:40 Е.Ю. Солдатов (НИЯУ МИФИ) Идентификация фотонов в эксперименте ATLAS (CERN) и её применение в физических анализах (17+3 мин)
17:00 М.В. Долгополов (Самарский ГУ) Эффективные конечно-температурные потенциалы в расширенном секторе Хиггса (12+3 мин)
17:15 М.Л. Некрасов (ИФВЭ) Результаты численного моделирования парного рождения и распадов W в модифицированной теории возмущений в NNLO (12+3 мин)
17:30 А.В. Кузнецов (Ярославский ГУ) Третий тип фермионного смешивания и ограничения на массу векторного лептокварка Пати-Салама (8+2 мин)
17:40 Ю.С. Копысов (ИЯИ РАН) Расширенная объединенная модель электрослабого взаимодействия с включением нейтринного заряда (8+2 мин)
17:50 О.С. Космачев (ОИЯИ) О перспективе физики тау-лептонов (8+2 мин)

18:00 Фуршет

Вторник 13 ноября 2012 г.

Пленарное заседание Актальный зал. 9:30 – 11:00

- 9:30 К.Ю. Сковпень (ИЯФ СО РАН) Поиск новой физики на детекторах ATLAS и CMS (30 мин)
- 10:00 А.Ю. Гармаш (ИЯФ СО РАН) Новые результаты по физике боттомония (30 мин)
- 10:30 С.Г. Рубин (НИЯУ МИФИ) Дополнительные измерения как инструмент современной физики (30 мин)

11:00 – 11:30 Кофе-брейк

Секционные заседания. 11:30 – 13:00

Актальный зал.

Секция №1. «Сильные взаимодействия при высоких энергиях»

- 11:30 И.А. Разумов (ИФВЭ) Обзор результатов измерения массы топ-кварка на Тэватроне (12+3 мин)
- 11:45 О.Л. Кодолова (НИИЯФ МГУ) Изучение КХД-процессов в эксперименте CMS на ЛНС (12+3 мин)
- 12:00 С.В. Образцов (НИИЯФ МГУ) Характеристики адронных струй в pp соударениях при энергии 7 ТэВ (12+3 мин)
- 12:15 А.А. Солошенко (ОИЯИ) Поиск суперсимметрии в конечных состояниях со струями, потерянной энергией и изолированными лептонами на детекторе ATLAS (краткий обзор результатов) (12+3 мин)
- 12:30 И.В. Елецких (ОИЯИ) Поиск бозона Z^* в данных детектора ATLAS 2011-го года (12+3 мин)
- 12:45 Л.Н. Липатов (ПИЯФ) Next-to-leading corrections to the Odderon and BKP equations in QCD and in N=4 SUSY (12+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж.

Симпозиум «Кварконий»

- 11:30 Г.В. Пахлова (ИТЭФ, коллаборация Belle) Экзотический чармоний 2012. Эксперименты Belle&BaBar (20+5 мин)
- 11:55 С.И. Эйдельман (ИЯФ СО РАН, коллаборация Belle) Изучение чармония в $\gamma\gamma$ с толковениях в эксперименте Belle (17+3 мин)
- 12:15 И.М. Беляев (ИТЭФ, коллаборация LHCb) Парное рождение J/ψ мезонов в эксперименте LHCb (20+5 мин)
- 12:40 И.И. Денисенко (ОИЯИ, коллаборация BES-III) Статус эксперимента BES-III (17+3 мин)

13:00 – 14:00 Обед

Секционные заседания 14:00 – 16:00

Актальный зал

Секция №2. «Сильные взаимодействия при низких энергиях»

- 14:00 В.В. Бармин (ИТЭФ) Определение изотопического спина пентакваркового тета(+)-бариона (12+3 мин)

- 14:15 В.В. Сумачёв (ПИЯФ) Исследование узких особенностей в упругом пион-нуклонном рассеянии путём прецизионного измерения дифференциального сечения на установке "ЭПЕКУР" (12+3 мин)
- 14:30 Д.В. Новинский (ПИЯФ) Экспериментальные данные по спиновой физике в γ -взаимодействии на установке CB-ELSA (12+3 мин)
- 14:45 А.И. Львов, М.И. Левчук (ФИАН, Институт физики им.Б.И.Степанова НАН Беларуси) Определение сечения фоторождения на нейтроне из данных на дейтроне (12+3 мин)
- 15:00 Е.С. Конобеевский (ИЯИ РАН) Исследование нейтрон-нейтронного взаимодействия в реакциях с двумя нейтронами в конечном состоянии (12+3 мин)
- 15:15 К.Ю. Тодышев (ИЯФ СО РАН, коллаборация КЕДР) Прецизионное измерение масс узких резонансов с детектором КЕДР (12+3 мин)
- 15:30 Д.И. Мелихов (НИИЯФ МГУ) Meson-Photon Transition Form Factors (8+2 мин)
- 15:40 Ю.А. Хохлов (ИФВЭ) Изучение ρ - 2ρ и других систем на модернизированной установке ВЕС (8+2 мин)
- 15:50 А.А. Радовская (ФИАН) Scaling laws for the elastic scattering amplitude (8+2 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Космология и гравитация»

- 14:00 Б.Э. Мейерович (ИФП им. Капицы РАН) Некалибровочные векторные поля в общей теории относительности и космологии: Макроскопический подход к теории эволюции Вселенной (17+3 мин)
- 14:20 И.Б. Хриплович (ИЯФ СО РАН) "Большой отскок" и инфляция как следствие гравитационного четырехфермионного взаимодействия (17+3 мин)
- 14:40 К.А. Бронников (ВНИИМС) Вариации постоянной тонкой структуры из многомерной гравитации (17+3 мин)
- 15:00 С.В. Сушков (Казанский (Приволжский) ФУ) Cosmology with non-minimal derivative coupling (17+3 мин)
- 15:20 В.М. Корюкин (Марийский ГУ) Фоновые нейтрино Вселенной и космологический принцип (17+3 мин)
- 15:40 Ю.Н. Ерошенко, В.И. Докучаев (ИЯИ РАН) Мелкомасштабные сгустки темной материи (17+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Симпозиум «Кварконий»

Чармоний

- 14:00 В.П. Дружинин (ИЯФ СО РАН, коллаборация BaBar) Недавние результаты BABAR по чармонию (17+3 мин)
- 14:20 В.Ю. Егорычев (ИГЭФ, коллаборация LHCb) Изучение кваркония в эксперименте LHCb (17 +3 мин)
- 14:40 А.В. Артамонов (ИФВЭ, коллаборация LHCb) Парное рождение J/ψ мезонов и очарованных адронов с открытым чармом в pp -взаимодействиях при энергии $\sqrt{s} = 7$ TeV на LHCb детекторе (17+3 мин)
- 15:00 В.И. Романовский, (ИФВЭ, коллаборация LHCb) Рождение двойного открытого чарма (17+3 мин)
- 15:20 А.А. Новоселов (ИФВЭ) Рождение пар тяжелых кваркониев на LHC (17+3 мин)
- 15:40 А.М. Трунин, А.П. Мартыненко (ГУФУ им. С.П. Королёва, Самара) Релятивистские поправки в парном рождении чармония в протон - протонном взаимодействии (17+3 мин)

16:00 – 16:30 Кофе-брейк

Секционные заседания 16:30 – 18:30

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция №5. «Электромагнитные взаимодействия»

- 16:30 Д.М. Николенко (ИЯФ СО РАН, коллаборация ДЕЙТРОН) Электро-ядерные эксперименты на накопителе ВЭПП-3 (15+3 мин)
- 16:48 А.Г. Харламов (ИЯФ СО РАН, коллаборация СНД) Измерение сечения $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\pi^0$ с детектором СНД на ВЭПП-2000 (15+3 мин)
- 17:06 П.А. Лукин (ИЯФ СО РАН, коллаборация КМД-3) Изучение процессов $e^+e^- \rightarrow 3(\pi^+\pi^-)$ и $e^+e^- \rightarrow 2(\pi^+\pi^-)$ с детектором КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000 (15+3 мин)
- 17:24 Г.В. Федотович (ИЯФ СО РАН, коллаборация КМД-3) Измерение светимости и изучение процесса $e^+e^- \rightarrow K^+K^-\pi^+\pi^-$ с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 (15+3 мин)
- 17:42 А.В. Киселёв (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН) Сравнительное исследование рождения скалярных и тензорных мезонов на ВЭПП-2000 (10+2 мин)
- 16:54 А.А. Кожевников, Н.Н. Ачасов (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН) Электромагнитный формфактор пиона до 3 ГэВ в трёхканальном подходе (10+2 мин)
- 17:06 Р.Г. Полежаев, А.Ф. Крутов (Самарский ГУ) Описание электромагнитной структуры пиона в различных формах Пуанкаре инвариантной квантовой механики (10+2 мин)
- 17:18 А.М. Шитова (Ярославский ГУ) Пропагаторы заряженных частиц во внешнем магнитном поле в разложении по уровням Ландау (10+2 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Космология и гравитация»

- 16:30 В.П. Незнамов, М.В. Горбатенко (ВНИИЭФ) Стационарные связанные состояния дираковских частиц в полях коллапсаров (14+3 мин)
- 16:47 В.И. Докучаев (ИЯИ РАН) Внутренняя структура черных дыр (14+3 мин)
- 17:04 А.А. Попов (Казанский (Приволжский) ФУ) Создаваемая вакуумными флуктуациями длинная горловина кротовой норы (14+3 мин)
- 17:21 В.Д. Иващук, В.Н. Мельников (ВНИИМС) О квантовых бильярдах в многомерной гравитации с полями форм (14+3 мин)
- 17:38 А.А. Кириллов, Е.П. Савелова (МУПОЧ «Дубна») On origin of an artificial quantum wormhole (14+3 мин)
- 17:55 С.В. Болохов (РУДН) Кротовые норы и магнитные вселенные (14+3 мин)
- 18:12 С.Ф. Левин (МИЭИ) Статистические методы решения измерительных задач космологии и гравитации (14+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Симпозиум «Кварконий»

Чармоний

- 16:30 Т.А.-Х. Аушев (ИТЭФ, Belle Collaboration) Обзор последних экспериментальных данных по $X(3872)$ (17+3 мин)
- 16:50 А.Е. Кудрявцев (ИТЭФ) Квантовые числа $X(3872)$ из распределений инвариантных масс конечных состояний $\rho J/\psi$ и $\omega J/\psi$ (17+3 мин)

- 17:10 К.Ю. Годышев (ИЯФ СО РАН, коллаборация КЕДР)
Результаты КЕДР/ВЭПП-4М по измерению параметров чармония (17+3 мин)
- 17:30 Е.М. Балдин (ИЯФ СО РАН, коллаборация КЕДР) Проверка лептонной универсальности в распадах J/ψ -мезона (17+3 мин)
- 17:50 Н.Н. Ачасов, Г.Н. Шестаков (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН)
Форма $\psi(3770)$ в $e^+e^- \rightarrow DD$ (17+3 мин)
- 18:10 Н.Н. Ачасов, А.В. Киселёв (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН)
Лёгкие скалярные мезоны в полулептонных распадах тяжёлых кваркониев (17+3 мин)

Среда 14 ноября 2012 г.

Пленарное заседание

Актальный зал. 9:30 – 11:00

- 9:30 В.Ю. Егорычев (ИТЭФ, LHCb collaboration) LHCb эксперимент: последние результаты и перспективы (30 мин)
- 10:00 Д.Ю. Пересунько (НИЦ "Курчатовский институт, коллаборация ALICE) Подавление выхода жестких частиц в столкновениях Pb+Pb, измеренное коллаборацией ALICE (30 мин)
- 10:30 И.П. Лохтин (НИИЯФ МГУ, коллаборация CMS) Результаты экспериментов CMS и ATLAS по соударениям ионов свинца на LHC (30 мин)

11:00 – 11:30 Кофе-брейк

- 11:30 Л.В. Дудко (НИИЯФ МГУ, коллаборация CMS) Физика топ-кварка в экспериментах CMS и ATLAS (LHC) (30 мин)
- 12:00 В.Б. Голубев (ИЯФ СО РАН, коллаборация SND) Результаты экспериментов СНД и КМД-3 на ВЭПП-2000 (30 мин)
- 12:30 В.П. Дружинин (ИЯФ СО РАН) Изучение e^+e^- аннигиляции в протон-антипротонную пару (30 мин)

13:00 – 14:00 Обед

Секционные заседания 14:00 – 16:00

Актальный зал

Секция №5. «Электромагнитные взаимодействия»

- 14:00 С.И. Годунов (ИТЭФ) Двухпетлевые поправки к потенциалу точечного заряда в сверхсильном магнитном поле (10+2 мин)
- 14:12 В.В. Полянский (ФИАН, коллаборация ФИАН-ОИЯИ-ИЯИ) Исследование эта-мезонных ядер на электронном синхротроне ФИАН (10+2 мин)
- 14:24 А.П. Мартыненко, А.А. Крутов (Самарский ГУ) Сверхтонкая структура возбужденного состояния мюонного гелия (10+2 мин)
- 14:36 А.С. Руденко (ИЯФ СО РАН) Разность вероятностей радиационных переходов в атомах и антиатомах (10+2 мин)
- 14:48 Е.А. Куприянова, О.Д. Далькаров, А.Ю. Воронин (НИЯУ МИФИ) Гравитационные состояния ультрахолодного атома антиводорода над материальной поверхностью (10+2 мин)
- 15:00 Ю.В. Думин (ИЗМИРАН) О некоторых необычных свойствах антиводорода, как атомарной системы (10+2 мин)
- 15:12 В.Г. Недорезов (ИЯИ РАН) Нелинейные эффекты КЭД в фотоядерных процессах (10+2 мин)
- 15:24 М.Ю. Кудинов, А.Ф. Крутов (Самарский ГУ) Электромагнитная структура протона (10+2 мин)
- 15:36 Л.М. Щеглова (НИИЯФ МГУ, коллаборация ZEUS) Scaled Momentum Spectra in deep inelastic Scattering at HERA (10+2 мин)
- 15:48 А.В. Иванов (ОИЯИ) Измерение зависящей от спина структурной функции g_1^p при энергии пучка 200 ГэВ в эксперименте COMPASS (ЦЕРН/Женева) (10+2 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Космология и гравитация»

- 14:00 С.Н. Майбуров (ФИАН) Нечёткая геометрия, квантование и калибровочные поля (20+3 мин)
- 14:22 В.А. Березин ИЯИ РАН Quantum black hole models and Schroedinger-like equations in finite differences (25+5 мин)
- 14:52 А.В. Попов (ИФВЭ, коллаборация D0 (FNAL),) Поиск универсальных пространственных измерений в состояниях с двумя мюонами одинакового знака и большой недостающей энергией (19+3 мин)
- 15:14 А.В. Гробов (НИЯУ МИФИ) Барийная асимметрия и дополнительные измерения (20+3 мин)
- 15:37 А.А. Голубцова, В. Д. Ивашук (РУДН) М-браны на произведении риччи-плоских пространств и дробные суперсимметрии (19+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Симпозиум «Кварконий»

Чармоний & Боттомоний

- 14:00 Р.В. Мизюк (ИТЭФ, коллаборация Belle) Спин - синглетные состояния боттомония на установке Belle (20+5 мин)
- 14:25 П.П. Кроковный (ИЯФ СО РАН, коллаборация Belle) Изучение экзотических состояний боттомония в эксперименте Belle (17+3 мин)
- 14:45 К.С. Белоус (ИФВЭ, коллаборация LHCb) Рождение боттомониев в эксперименте LHCb (17+3 мин)
- 15:05 Т.В. Углов (ИТЭФ, коллаборация Belle) Низколежащие состояния боттомония на Belle (17+3 мин)
- 15:25 Р.Н. Чистов (ИТЭФ, коллаборация Belle) Очарованные барионы (17+3 мин)
- 15:45 Е.И. Соловьева (ИТЭФ, коллаборация Belle) Распады прелестных мезонов на очарованные барионы (12+3 мин)

16:00 – 16:30 Кофе-брейк

Секционные заседания 16:30 – 18:30

Актовый зал

Секция №2. «Сильные взаимодействия при низких энергиях»

- 16:30 С.С. Шиманский (ОИЯИ) Барийная материя и загадка $p_T \sim 2$ ГэВ/с аномалии (12+3 мин)
- 16:45 Г.В. Синев, Г.А. Нигматкулов (НИЯУ МИФИ, коллаборация SELEX,) Корреляционная фемтоскопия каонов в эксперименте SELEX (12+3 мин)
- 17:00 П.И. Зарубин (ОИЯИ) «Томография» кластерной структуры легких ядер в релятивистской диссоциации (12+3 мин)
- 17:15 Д.А. Артеменков (ОИЯИ, коллаборация БЕККЕРЕЛЬ,) Исследование свойств ^8He , ^{12}C с использованием методики ядерных фотоэмульсий (8+2 мин)
- 17:25 Н.К. Корнегруца, Д.А. Артеменков (ОИЯИ, коллаборация БЕККЕРЕЛЬ,) Исследование фрагментации ядер ^7Be с энергией 1,2 ГэВ/нуклон на ядрах фотоэмульсии (8+2 мин)
- 17:35 А.Л. Барабанов (НИЦ "Курчатовский институт") Роль эффективного спин-орбитального взаимодействия в формировании T-нечётных угловых корреляций в тройном делении ядер медленными нейтронами (12+3 мин)

- 17:50 Г.В. Данилян (ИТЭФ) Эффект вращения делящегося ядра в угловом распределении гамма-квантов деления ^{233}U и ^{235}U поляризованными нейтронами (12+3 мин)
- 18:05 М.В. Мордовской, И.В. Суркова (ИЯИ РАН) Поведение параметра диффузности для цепочки четно-четных изотопов Ni и Zn (12+3 мин)
- 18:20 В.В. Варламов (НИИЯФ МГУ) Парциальные фотонейтронные реакции в области энергий гигантского дипольного резонанса (12+3 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Секция №8. «Космические лучи и космофизика»

- 16:30 Ю.Е. Покровский (НИЦ "Курчатовский институт) Solar g-modes as a sensitive detector of dark matter planets orbiting under the Sun surface (14+3 мин)
- 16:47 А.М. Гальпер (НИЯУ МИФИ) Поиск гипотетических частиц темной материи (14+3 мин)
- 17:04 А.А. Кириллов (НИЯУ МИФИ) Возможности интерпретации неидентифицированных гамма-источников с помощью скрытой массы (14+3 мин)
- 17:21 Н.П. Топчиев (ФИАН, коллаборация ГАММА-400) Возможности гамма-телескопа ГАММА-400 регистрировать частицы темной энергии (14+3 мин)
- 17:38 М.Ф. Рунцо (НИЯУ МИФИ, коллаборация ГАММА-400) Методика регистрации гамма-излучения с энергией > 50 ГэВ космическим гамма-телескопом (14+3 мин)
- 17:55 С.Е. Улин (НИЯУ МИФИ) Гамма-детектор на основе сжатого ксенона с высоким энергетическим разрешением (14+3 мин)
- 18:12 И.И. Яшин (НИЯУ МИФИ) Новый метод исследования широких атмосферных ливней (14+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Симпозиум «Кварконий»

Кварконий на LHC

- 16:30 О.Л. Кодолова (НИИЯФ МГУ, коллаборация CMS) Изучение выхода кваркониев в тяжело ионных столкновениях при энергии 2.76 ТэВ/нн на установке CMS (17+3 мин)
- 16:50 В.И. Николаенко (ИФВЭ, коллаборация ATLAS) Изучение с - и b - кваркония в эксперименте ATLAS (17+3 мин)
- 17:10 Л.В. Лаперашвили (ИТЭФ), Х.Б. Нильсен (Институт Нильса Бора, Копенгаген) Новые указания на существование связанных состояний б-ти топ-анти-топ кварков в экспериментах БАК (17+3 мин)

Распады B-мезонов

- 17:30 И.О. Поляков (ИТЭФ, коллаборация LHCb) Распады B-мезонов в состояния, содержащие J/ψ и $\psi(2S)$ в эксперименте LHCb (17+3 мин)
- 17:50 Д.В. Саврина (ИТЭФ, коллаборация LHCb) Измерение распадов $B_s \rightarrow J/\psi X^0$ ($X^0 = \Omega, \eta, \eta'$) в эксперименте LHCb (17+3 мин)
- 18:10 А.В. Бережной (НИИЯФ МГУ) Перспективы изучения возбужденных состояний B_c-мезона на установке LHCb (17+3 мин)

Четверг 15 ноября 2012 г.

Пленарное заседание

Актовый зал. 9:30 – 11:00

- 9:30 Ю.В. Ефременко (НИЯУ МИФИ) Физика нейтрино низких энергий (30 мин)
10:00 Ю.Г. Куденко (ИЯИ РАН) Поиск CP нарушения в осцилляциях нейтрино (30 мин)
10:30 А.Ю. Воронин (ФИАН, коллаборация ГРАНИТ) Гравитационные состояния ультрахолодных квантовых систем (30 мин)

11:00 – 11:30 Кофе-брейк

Секционные заседания. 11:30 – 13:00

Актовый зал

Секция №1. «Сильные взаимодействия при высоких энергиях»

- 11:30 А.Д. Смирнов (Ярославский ГУ) Киральная цветовая симметрия кварков и вклады G' -бозона в сечение и зарядовую асимметрию процесса рождения $t\bar{t}$ -пар на LHC (12+3 мин)
11:45 Л.К. Гладиллин (НИИЯФ МГУ) Измерение инклюзивного рождения D и B адронов в эксперименте ATLAS (12+3 мин)
12:00 В.В. Попов (НИИЯФ МГУ) Особенности спектров странных частиц в pA - взаимодействиях при 70 ГэВ/с (8+2 мин)
12:10 В.В. Ежела (ИФВЭ) Полные сечения адронных столкновений в модифицированной параметризации COMPETE-2012 (8+2 мин)
12:20 В.В. Ежела (ИФВЭ) Совместное описание полных сечений столкновений, ρ -параметров и упругих дифференциальные сечений в (анти)протон протонных столкновениях при энергиях 7 ГэВ -- 57 ТэВ в варианте модели AGNM-2012 (8+2 мин)
12:30 А.А. Волков (ИФВЭ, НИЦ "Курчатовский институт") Образование пар адронов с поперечными импульсами более 1 ГэВ/с в протон - ядерных взаимодействиях при энергии 50 ГэВ (12+3 мин)
12:45 А.А. Семак (ИФВЭ, ОИЯИ) Рождение кумулятивных заряженных частиц в области $P_t > 1$ ГэВ/с при взаимодействии протонов с импульсом 50~ГэВ/с с разными ядрами (12+3 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Секция №8. «Космические лучи и космофизика»

- 11:30 А.В. Карелин (НИЯУ МИФИ, коллаборация PAMELA) Поиск анизотропии космических лучей с энергией более 0.1 ТэВ при помощи calorimetра в эксперименте PAMELA (14+3 мин)
11:47 А.Г. Майоров (НИЯУ МИФИ, коллаборация PAMELA) Античастицы в космических лучах по данным эксперимента "PAMELA" (14+3 мин)
12:04 В.В. Михайлов (НИЯУ МИФИ, коллаборация PAMELA) Спектры электронов и позитронов первичных космических лучей в 2006-2012г. по данным эксперимента PAMELA (14+3 мин)
12:21 М.А. Бжеумихова (НИЯУ МИФИ) Солнечная модуляция галактических космических лучей в период 2006-2012 гг (14+3 мин)

- 12:38 А.В. Бакалдин (НИЯУ МИФИ) Магнитное поле Земли как анализатор заряда ионов космических лучей (14+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж
Секция №9. «Физика нейтрино»

- 11:30 А.С. Барабаш (ИТЭФ) Эксперименты по двойному бета-распаду: начало новой эры (22 +3 мин)
11:55 А.А. Буренков (ИТЭФ, коллаборация ЕХО) Эксперимент ЕХО-200 (17+ 3 мин)
12:10 К.Н. Гусев (НИЦ "Курчатовский институт") Поиск двойного безнейтринного бета-распада с германиевыми детекторами (12+3 мин)
12:25 Н.А. Титов (ИЯИ РАН) Модернизированный спектрометр установки «Троицк ню-масс» (12 +3 мин)
12:40 Д.А. Гудин, Ю.Г. Куденко (ИЯИ РАН, МФТИ, Коллаборация Т2К) Измерение электронных нейтрино в ближнем детекторе эксперимента Т2К (12 + 3 мин)

13:00 – 14:00 Обед

Секционные заседания 14:00 – 16:00

Актовый зал
Секция №4. Электрослабые взаимодействия

- 14:00 М.И. Высоцкий (ИТЭФ) Очарованный пингвин и барионная асимметрия Вселенной (17+3 мин)
14:20- Н.В. Никитин (НИИЯФ МГУ) CP-нарушение в редких распадах B-мезонов (12+3 мин)
14:35 А.Я. Пархоменко (Ярославский ГУ) Структура интерполяционного тока B-мезона из феноменологии лептонных распадов (8+2 мин)
14:45 С.М. Турчихин (НИИЯФ МГУ) Поиск редкого распада $B_s \rightarrow \mu + \mu^-$ в эксперименте ATLAS (12+3 мин).
15:00 О.Г. Чикилев (ИФВЭ) First results on the charged K_{e3} decay in the OKA experiment (17+3 мин).
15:20 Д.Т. Малигожин (ОИЯИ) Прецизионные исследования каонных распадов в эксперименте NA62 на SPS CERN (17+3 мин).
15:40 А.М. Бакаляров (НИЦ "Курчатовский Институт") Поиск двойного K-захвата на ядре Cd-106 в TGV-2 эксперименте (17+3 мин)

Конференц-зал 2 этаж
Секция №6 «Квантовая теория поля»

- 14:00 Б.Л. Иоффе (ИТЭФ) О непознаваемости мира (12+3 мин)
14:15 А.Г. Огнесян (ОИЯИ, ИТЭФ) The consideration of transition formfactors and mixing in terms of axial anomaly (12+3 мин)
14:30 Л.В. Борк (ИТЭФ, ОИЯИ) Вычисление амплитуд рассеяния и форм факторов в калибровочных теориях с помощью методов унитарности (12+3 мин)
14:45 М.Г. Козлов (ИЯФ СО РАН) Мультиреджевские амплитуды в неабелевых калибровочных теориях (12+3 мин)
15:00 М.А. Перфилов (НИИЯФ МГУ) Новый метод моделирования процессов с аномальными вершинами взаимодействия. Ограничения на аномальные структуры вершины Wtb (12+3 мин)

- 15:15 В.Б. Копелиович (ИЯИ РАН) Нейтронно-избыточные гиперядра в киральной солитонной модели (12+3 мин)
- 15:30 С.В. Молодцов (ИТЭФ, ОИЯИ) Квантовые жидкости на основе моделей с четырехфермионным взаимодействием (12+3 мин)
- 15:45 Р.Н.Рогалёв (ИФВЭ) "Пропагатор глюона в трёхмерной решёточной $SU(2)$ теории и эффекты грибовских копий" (12+3 мин)

16:00 – 16:30 Кофе-брейк

Секционные заседания 16:30 – 18:30

Актальный зал

Секция №3. «Ядро-ядерные взаимодействия и кварк-глюонная плазма»

- 16:30 Л.В. Малинина (НИИЯФ МГУ, ОИЯИ) Изучение фемтоскопических корреляций в Pb-Pb и pp соударениях в эксперименте ALICE на LHC (17+3 мин)
- 16:50 Д.С. Блау (НИЦ "Курчатовский институт") Neutral meson production in pp and Pb-Pb collisions at the LHC measured with ALICE (17+3 мин)
- 17:10 С.Л. Тимошенко (НИЯУ МИФИ) Анализ данных по столкновению тяжелых ионов на ускорителе LHC в установке АТЛАС (17+3 мин)
- 17:30 Д.О. Котов (ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, НИЦ "Курчатовский институт") Электромагнитные сигнатуры кварк-глюонной плазмы в эксперименте PHENIX на коллайдере RHIC (17+3 мин)
- 17:50 Д.А. Иванищев (ПИЯФ) Рождение странных адронов в ядро-ядерных взаимодействиях в эксперименте PHENIX на коллайдере RHIC (17+3 мин)
- 17:10 А.В. Беляев (НИИЯФ МГУ, ОИЯИ) Модельный анализ множественного рождения частиц в соударениях ионов свинца на LHC (17+3 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Секция №6 «Квантовая теория поля»

- 16:30 Т.В. Волкова (Самарский ГУ) Фазовый переход для температурного потенциала Хиггса НМССМ (12+3 мин)
- 16:45 А.В. Гурская (Самарский ГУ) Ненаблюдаемые распады бозона Хиггса в НМССМ (12+3 мин)
- 17:00 А.В. Резниченко (ИЯФ СО РАН) Амплитуды КХД с глюонным обменом при высоких энергиях (12+3 мин)
- 17:15 В.В. Брагута (ИФВЭ) Сверхпроводимость вакуума в сильном магнитном поле (12+3 мин)
- 17:30 И.Л. Боголюбовский (ОИЯИ) О непрерывном пределе пропагаторов глюонов и духов в калибровке Ландау в решёточной $SU(2)$ глюодинамике (12+3 мин)
- 17:45 В.И. Астафуров (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России) Построение функциональной зависимости, связывающей пространственные параметры фундаментальных иерархических структур со свойствами физического вакуума (12+3 мин)
- 18:00 Р.С. Макин (ДИТИ НИЯУ МИФИ) Некоторые вопросы теории нефейнмановского взаимодействия (12+3 мин)

Пятница 16 ноября 2012 г.

Пленарное заседание Актовый зал. 9:30 – 11:00

- 9:30 С.В. Иванов (от имени персонала ОУК У-70) Ускорительный комплекс У-70 ГНЦ ИФВЭ: состояние дел и программа развития (30 мин)
- 10:00 В.Д. Кекелидзе (ЛФВЭ ОИЯИ) Статус проекта NICA ОИЯИ (30 мин)
- 10:30 В.Е. Блинов (ИЯФ СО РАН) Проект Супер Чарм/Тау фабрики в Новосибирске (30 мин)

11:00 – 11:30 Кофе-брейк

Секционные заседания. 11:30 – 13:00

Актовый зал

Секция №7. «Детекторы и методы исследований»

- 11:30 В.Г. Куракин (ФИАН) Сверхпроводящий линейный ускоритель в режиме ускорения коротких импульсов тока (12+3 мин)
- 11:45 И.В. Визгалов (НИЯУ МИФИ) Исследование механизмов ограничения выходного тока модернизированного источника поляризованных протонов OPPIS коллайдера RHIC (12+3 мин)
- 12:00 Л.Н. Смирнова (НИИЯФ МГУ) Мюонный триггер эксперимента ATLAS для pp соударений при 7 ТэВ (12+3 мин)
- 12:15 В. А. Каплин (НИЯУ МИФИ) Стартовый триггерный детектор на основе быстрых черенковских счетчиков для эксперимента ALICE (LHC) (12+3 мин)
- 12:30 К.И. Белобородов (ИЯФ СО РАН) Система идентификации частиц на основе плотного аэрогеля (12+3 мин)
- 12:45 В.А. Бабкин (ОИЯИ) Статус время-пролетной системы MPD/NICA (12+3 мин))

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Детекторы с низким порогом и их применение в нейтринной физике»

- 11:30 Ю.В. Ефременко (НИЯУ МИФИ, University of Tennessee) Открытие (10 мин)
- 11:40 D. Reyna (Sandia National Laboratory) Low threshold Neutrino Detectors (17+3 мин)
- 12:10 K. Scholberg (DUKE University) Neutrino Coherent scattering and Non standard Interactions (25+5 мин)
- 12:40 M. Skorokhvatov (Kurchatov Institute) History of Reactor Monitoring via Neutrinos (17+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Секция №9. «Физика нейтрино»

- 11:30 В.Г. Циноев (НИЦ "Курчатовский институт") Ионизация атомов гелия под действием магнитного момента антинейтрино (12 + 3 мин)
- 11:45 Д.А. Румянцев (Ярославский ГУ) Фотон-нейтринные процессы в плотной замагниченной среде (12+3 мин)
- 12:00 Н.В. Михеев, Е.Н. Нарынская (Ярославский ГУ) Вклад магнитного момента нейтрино в светимость замагниченной плазмы (12+3 мин)

- 12:15 Е.В. Осокина, А.А. Гвоздев (Ярославский ГУ) Эффективность рождения электрон-позитронной плазмы в процессах взаимодействия нейтрино с сильно замагниченной средой (12+3 мин)
- 12:30 О.К. Егоров (ИТЭФ) А-зависимость явления дифракционной диссоциации при взаимодействии нейтрино с ядрами (12+3 мин)
- 12:45 Д.В. Дедович (ОИЯИ) Новая оценка значимости "Аномалии LSND" (12+3 мин)

13:00 – 14:00 Обед

Секционные заседания 14:00 – 16:00

Актовый зал

Секция №3. «Ядро-ядерные взаимодействия и кварк-глюонная плазма»

- 14:00 В.С. Пантуев (ИЯИ РАН, коллаборация PHENIX) Новые результаты, полученные в эксперименте PHENIX на RHIC (20+5 мин)
- 14:25 В.Л. Коротких (НИИЯФ МГУ) Поточковый и Ридж эффекты в эксперименте CMS на LHC (17+3 мин)
- 14:45 В.А. Окороков (НИЯУ МИФИ) Зависимость параметров зарядовой асимметрии от начальной энергии в столкновениях тяжелых ионов (12+3 мин)
- 15:00 Н.С. Топильская (ИЯИ РАН) Эффекты ядерной среды в рождении чармония при столкновении тяжелых ионов (12+3 мин)
- 15:15 В.П. Ладыгин (ОИЯИ) Study of the strange matter production in heavy ion collisions at Nuclotron (12+3 мин)
- 15:30 Б.М. Абрамов (ИТЭФ) Высокоимпульсные протоны при фрагментации 12C (12+3 мин)
- 15:45 М.О. Катанаев (Математический институт им. В.А. Стеклова) Точечная массивная частица в общей теории относительности (12+3 мин)

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Детекторы с низким порогом и их применение в нейтринной физике»

- 14:00 А.И. Болоздыня (НИЯУ МИФИ) Two Phase Xe detector for Reactor Monitoring (17+3 мин)
- 14:20 S. Pereverzev (LLNL, Livermore) Two Phase Ar detector for Reactor Monitoring (17+3 мин)
- 14:40 A. Etenko (НИЦ "Курчатовский институт") Challenges for Coherent neutrino scattering, backgrounds (17+3 мин)
- 15:00 М.А. Кирсанов (НИЯУ МИФИ) Одноэлектронные шумы в эмиссионном детекторе на жидком ксеноне (17+3 мин)
- 15:20 А.Ф. Бузулуцков (НГУ, ИЯФ СО РАН) Two-phase Cryogenic Avalanche Detectors in Ar for rare-event experiments (17+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Секция №7. «Детекторы и методы исследований»

- 14:00 А.В. Серов (ФИАН) Детекторы переходного излучения, использующие в качестве радиатора двугранный угол или коническую поверхность (12+3 мин)
- 14:15 Ю.А. Мурин (ОИЯИ) Внутренние кремниевые трекары установок MPD, CBM и BM@N (12+3 мин)
- 14:30 А.М. Короткова (ОИЯИ) Время-проекционная камера детектора MPD на коллайдерном комплексе NICA (12+3 мин)

- 14:45 К.Ю. Михайлов (ИЯФ СО РАН) Статус жидко-ксенонового калориметра детектора КМД-3 (12+3 мин)
- 15:00 М.В. Мордовской (ИЯИ РАН) Низкофоновая камера с пассивной и активной защитой для германиевого гамма-спектрометра (12+3 мин)
- 15:15 В.Г. Елкин (ОИЯИ) О возможности определения эффективного атомного номера Z вещества путём одновременного измерения фактора ослабления рентгеновского излучения для различных энергий (12+3 мин)
- 15:30 В.В. Дмитренко (НИЯУ МИФИ) Электромагнитные экраны на основе нанопокровов для ядерно-физической аппаратуры (12+3 мин)
- 15:45 А.Д. Коваленко (ЛФВЭ ОИЯИ) О проекте SPRINT (инфраструктура для спиновой физики на Нуклотроне и NICA) (12+3 мин)

16:00 – 16:30 Кофе-брейк

Секционные заседания 16:30 – 18:30

Конференц-зал 2 этаж

Симпозиум «Детекторы с низким порогом и их применение в нейтринной физике»

- 16:30 A. Bernstein (LLNL) LUX experiment (25+5 мин)
- 17:00 Г.А. Лукьянченко (НИЦ "Курчатовский институт", от имени коллаборации Борексино) Измерение скорости распространения нейтрино из ЦЕРН в Гран-Сассо в эксперименте Борексино (17+3 мин)
- 17:20 V. Egorov (ОИЯИ) DANSS Experiment (17+3 мин)
- 17:40 Е.А. Якушев (ОИЯИ) Development of Low Energy Threshold HPGe Detectors at JINR (17+3 мин)
- 18:00 Д.Ю. Акимов (ИТЭФ) Experiment at the MЭPhI reactor for measurements of the LXe ionization yield for nuclear recoils at the sub-keV energies (17+3 мин)

Конференц-зал 3 этаж

Секция №7. «Детекторы и методы исследований»

- 16:30 С.П. Мерц (ОИЯИ) Разработка методов идентификации частиц во время-проекционной камере детектора MPD на коллайдере NICA (12+3 мин)
- 16:45 Н.М. Соболевский (ИЯИ РАН) Монте-Карло моделирование параметров спектрометра по времени замедления в свинце СВЗ-100 ИЯИ РАН (12+3 мин)
- 17:00 А.Г. Богданов (НИЯФ МГУ) Методы измерения энергии мюонов в области > 100 ТэВ (12+3 мин)
- 17:15 В.А. Басков (ФИАН) Отклик электромагнитного спектрометра с конвертером из ориентированного кристалла (12+3 мин)
- 17:30 Р.Р. Ахметшин (ИЯФ СО РАН) Калибровка торцевого калориметра детектора КМД-3 (12+3 мин)
- 17:40 А.Ю. Барняков (ИЯФ СО РАН) Долговременная стабильность аэрогелевых пороговых черенковских счетчиков детектора КЕДР (12+3 мин)
- 17:55 В.В. Мясковский «Трековый детектор на основе строу трубок для MPD/NICA» (проект NICA) (12+3 мин)
- 18:10 В.О. Фимушкин (ЛФВЭ ОИЯИ) О статусе источника поляризованных ионов в ЛФВЭ (8+2 мин)
- 18:20 А.Е. Рождественский ("Физико-Техническая Корпорация НРС" ООО) Идеальные апертуры в экспериментальной физике (8+2 мин)