

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

12 апреля 2016 г., вторник

Пленарные заседания

Конференц-зал ЛИТ, 09:30-16:00

- 09:30 – 10:00 **Открытие Сессии-конференции**
- 10:00 – 10:30 **Руденко В.Н.** (ГАИШ МГУ)
Первая регистрация астрофизических всплесков гравитационного излучения.
- 10:30 – 11:00 **Denisov D.S.** (Fermilab)
Recent results from the Tevatron collider
- 11:00 – 11:30 **Бондарь А.Е.** (ИЯФ СО РАН)
Физика на будущих коллайдерах
- 11:30 – 11:50** **перерыв**
- 11:50 – 12:20 **Gorini V.** (CERN)
ATLAS results
- 12:20 – 12:50 **Голутвин И.А.** (ОИЯИ)
CMS Physics Results and Prospects.
- 12:50 – 13:20 **Харлов Ю.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Overview of the ALICE results
- 13:20 – 13:30** **Фото Сессии-конференции**
- 13:30 – 15:00** **Обед**
- 15:00 – 15:30 **Кекелидзе В.Д., Сорин А.С.** (ОИЯИ)
Физика на NICA.
- 15:30 – 16:00 **Мешков И.Н., Трубников Г.В.** (ОИЯИ)
Ускорительный комплекс NICA
- 16:00 – 16:30** **перерыв**

13 апреля 2016 г., среда

Пленарные заседания

Конференц-зал ЛИТ, 09:00 – 13:50

- 09:00 – 09:30 **Савин И.А.** (ОИЯИ)
Highlights of the COMPASS results.
- 09:30 – 10:00 **Горбунов Д. С.** (ИЯИ РАН)
Двухфотонный резонанс 750 ГэВ: бозон Гомера на ЛНС?
- 10:00 – 10:30 **Тихонов Ю.А.** (ИЯФ СО РАН)
Эксперименты на электрон-позитронных коллайдерах.
- 10:30 – 11:00 **Галкин В.О.,** Фаустов Р.Н. (ВЦ ФИЦ ИУ РАН),
Эберт Д. (HU Berlin)
Свойства барионов в релятивистской кварковой модели.
- 11:00 – 11:30 **Петров В.А.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
High-energy hadron diffraction: results and problems.
- 11:30 – 11:50** **перерыв**
- 11:50 – 12:20 **Иткис М.Г.** (ОИЯИ)
Синтез и свойства тяжелых ядер на границе стабильности.
- 12:20 – 12:50 **Kalantar-Nayestanaki N.** (KVI-CART, University of Groningen)
Exploring the extremes with NUSTAR@FAIR.
- 12:50 – 13:20 **Mukha I.G.** (Helmholtzzentrum GSI)
Studies of exotic radioactivity.
- 13:20 – 13:50 **Негодаев М.А.** (ФИАН)
Низкоэнергетические ядерные реакции в кристаллических структурах.
- 13:50 – 15:00** **Обед**

14 апреля 2016 г., четверг

Пленарные заседания

Конференц-зал ЛИТ, 09:00 – 13:50

- 09:00 – 09:30 **Ольшевский А.Г.** (ОИЯИ)
Ускорительная нейтринная физика.
- 09:30 – 10:00 **Spiering Ch.** (DESY)
Astrophysical neutrinos of ultra high energies.
- 10:00 – 10:30 **Наумов Д.В.** (ОИЯИ)
Neutrino physics with nuclear reactors.
- 10:30 – 11:00 **Шайбонов Б.А.** (ОИЯИ)
Статус Байкальского нейтринного эксперимента.
- 11:00 – 11:30 **Якушев Е.А.** (ОИЯИ)
Experimental Search of Dark Matter.
- 11:30 – 11:50** перерыв
- 11:50 – 12:20 **Красников Н.В.** (ИЯИ РАН)
Поиск легкой темной материи и g-2 аномалия мюонного магнитного момента.
- 12:20 – 12:50 Galper A.(MEPhI), Picozza P.G.(INFN Rome),
Spillantini P. (INFN Florence)
Ten years of CR physics with PAMELA
- 12:50 – 13:20 **Рубцов Г.И.** (ИЯИ РАН)
Диффузное астрофизическое излучение от 10^{-4} до 10^{20} эВ и модели новой физики элементарных частиц.
- 13:20 – 13:50 **Кузнецов А.В.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Модели генерации антипротонов в галактической межзвездной среде и астрофизических источниках и их проверка в экспериментах PAMELA и AMS-02.
- 13:50 – 15:00** Обед

15 апреля 2016 г., пятница

Пленарные заседания

Конференц-зал ЛИТ, 09:00-13:50

- 09:00 – 09:30 **Арефьева И.Я.** (МИАН)
Голографическое описание кварк-глюонной плазмы, образующейся при столкновениях тяжёлых ионов.
- 09:30 – 10:00 **Ачасов Н.Н.** (ИМ СО РАН)
37 years with the light scalar mesons. Learned lessons.
- 10:00 – 10:30 **Ставинский А.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Dense Cold Matter.
- 10:30 – 11:00 **Накамура А.** (Far Eastern Federal University)
QCD at Extreme conditions - Numerical study of quark/gluon worlds at finite temperature and density.
- 11:00 – 11:30 **Бедняков А.В.** (ОИЯИ)
An advanced precision analysis of the SM vacuum stability.
- 11:30 – 11:50** **перерыв**
- 11:50 – 12:20 **Слабоспицкий С.Р.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Физика топ-кварков на Большом адронном коллайдере.
- 12:20 – 12:50 **Несвижевский В.В.** (Институт Лауэ Ланжевена)
Физика ультрахолодных нейтронов
- 12:50 – 13:20 **Швецов В.Н.** (ОИЯИ)
Нейтронная ядерная физика в ЛНФ ОИЯИ: эксперименты с поляризованными нейтронами и ядрами, ультрахолодные нейтроны.
- 13:20 – 13:50 **Григоренко Л.В.** (ОИЯИ)
Достижения и перспективы исследований легких ядер вдали от долины стабильности
- 13:50 – 15:00** **Обед**

Параллельные сессии

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Физика на коллайдерах»

ЛИТ, ауд.413, 16:30-18:15

- 16:30 – 16:45 **Перфилов М.А.** (НИИЯФ МГУ)
Моделирование процессов парного и tW -ассоциированного рождения топ-кварков с аномальными взаимодействиями при помощи введения дополнительных полей.
- 16:45 – 17:00 **Попов А.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Изучение двухпартонных взаимодействий в процессах совместного рождения чармония и боттомония.
- 17:00 – 17:15 **Солодков А.А.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Исследование характеристик парного рождения калибровочных бозонов и гамма-квантов на установке АТЛАС.
- 17:15 – 17:30 **Федин О.Л.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Измерение поляризационных угловых коэффициентов с использованием электронных и мюонных пар от распадов Z -бозонов в эксперименте ATLAS на LHC.
- 17:30 – 17:45 **Черемушкина Е.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Поиск резонансного рождения WW/WZ бозонов в полуплептонном (лептон, нейтрино, 2 струи) канале распада на детекторе ATLAS на LHC при энергии системы центра масс 8 и 13 ТэВ.
- 17:45 – 18:00 **Воротников Г.И.** (НИИЯФ МГУ)
Search for anomalous Wtb couplings in single top quark events in the CMS experiment.
- 17:45 – 18:00 **Шамов А.Г.** (ИЯФ СО РАН)
Измерение R в эксперименте КЕДР на ВЭПП-4М в диапазоне энергии 1.94-3.72 ТэВ.
- 19:30 Фуршет** (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

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.** (ИМ 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 Фуршет (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Физика ароматов, адронов, экзотика»

ЛИТ, ауд 437, 16:30-18:00

- 16:30 – 16:45 **Алексеев И.Г.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Прецизионное измерение сечения упругого пион-протонного рассеяния при промежуточных энергиях.
- 16:45 – 17:00 **Козленко Н.Г.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Новые результаты по описанию узких структур в данных по упругому пион-нуклонному рассеянию полученных в эксперименте "Энекур".
- 17:00 – 17:15 **Савченко А.А.,** Ларин Д.А.(НИЯУ МИФИ)
Two-pion Bose-Einstein correlations in: the SELEX experiment.
- 17:15 – 17:30 **Крутов А.Ф., Полежаев Р.Г.** (СГАУ), Троицкий В.Е. (НИИЯФ МГУ)
Статические моменты ρ -мезона в мгновенной форме релятивистской квантовой механики
- 17:30 – 17:45 **Качаев И.А.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Парциально-волновой анализ системы $\pi^+ \pi^- \pi^-$, современные результаты установки ВЕС, ИФВЭ.
- 17:45– 18:00 **Красников Н.В.** (ИЯИ РАН)
Невидимый распад нейтральных каонов в расширениях СМ.
- 19:30 Фуршет** (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Ядерная физика при высоких энергиях»

ЛИТ, ауд 406, 16:30-18:30

- 16:30 – 16:45 **Феофилов Г.А.** (СПбГУ)
Measurements and analysis for strong interaction program of NA61/SHINE at SPS.
- 16:45 – 17:00 **Морозов С.В.** (ИЯИ РАН)
NA61/SHINE experiment at CERN SPS.
- 17:00 – 17:15 **Серяков А.Ю.** (СПбГУ)
Energy scan of correlations in $p+p$ and $Be+Be$ from NA61/SHINE.
- 17:15 – 17:30 **Андронов Е.В.** (СПбГУ)
Energy dependence of fluctuations in $p+p$ and $Be+Be$ collisions from NA61/SHINE.
- 17:30 – 17:45 **Эйюбова Г.Х.** (НИИЯФ МГУ)
Рождение очарованных мезонов в столкновениях ионов свинца на LHC.
- 17:45 – 18:00 **Назарова Е.Н.** (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Флуктуации анизотропного потока в $Pb-Pb$ столкновениях при энергии LHC в модели HYDJET++.
- 18:00 – 18:15 **Коваленко В.Н.** (СПбГУ)
Correlation between multiplicity and transverse momenta in pp , $p-Pb$, and $Pb-Pb$ collisions at the LHC energies in dipole-based MC model with string fusion.
- 18:15 – 18:30 **Кириин Д.Ю.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Исследование нефемтоскопических корреляций в модели EPOS.

19:30 Фуршет (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 16:30-18:35

- 16:30 – 16:50 **Гаврин В.Н.** (ИЯИ РАН)
Поиск стерильных нейтрино в галлиевых экспериментах с искусственными источниками нейтрино.
- 16:55 – 17:10 **Баринов В.В.** (ИЯИ РАН)
Возможности эксперимента BEST по проверке Галлиевой аномалии.
- 17:15 – 17:30 **Горбачев В.В.** (ИЯИ РАН БНО)
Измерения активности и спектра внутреннего тормозного излучения Cr51.
- 17:35 – 17:55 **Смирнов О.Ю.** (ОИЯИ)
orexino results and future plans.
- 18:00 – 18:15 **Титов О.А.** (НИЦ КИ)
О поиске переходов нейтрино в стерильное состояние с использованием интенсивного бета-источника.
- 18:20 – 18:35 **Хрущев В.В.** (НИЦ КИ)
Осцилляционные характеристики нейтрино в модели с тремя стерильными нейтрино для анализа аномалий на малых расстояниях.
- 19:30 Фуршет** (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы»

Конференц-зал ЛИТ, 16:30-18:30

- 16:30 – 16:45 **Меркин М.М.** (НИИЯФ МГУ)
Четверть века развития кремниевых детекторов в России - от УНК до MPD.

- 16:45 – 17:00 **Дзапарова И.М.** (ИЯИ РАН,БНО)
Сцинтилляционный детектор с фотоприемником на основе матриц из кремниевых фотоумножителей.
- 17:00 – 17:15 **Щукин А.А.**(ИФВЭ НИЦ КИ)
Исследование характеристик длинных сцинтилляционных счетчиков со светосбором при помощи спектросмещающих волокон на SiPM фирмы Hamamatsu.
- 17:15 – 17:30 Минеев О.В., **Лихачева В.Л.**(ИЯИ РАН)
Beam test of prototype muon counters for SHiP experiment in CERN.
- 17:30 – 17:45 **Федотов С.А.** (ИЯИ РАН)
Детектор NewCHOD для эксперимента NA62 (CERN).
- 17:45 – 18:00 **Финогеев Д.А.,** Кожевников А.А. (ИЯИ РАН)
Разработка FАRISН-детектора для идентификации частиц в экспериментах.
- 18:00 – 18:15 Гаврилюк Ю.М.,Гангапшев А.М., **Казалов В.В.,** Кузьминов В.В., Панасенко С.И.(ИЯИ РАН БНО), Раткевич С.С., Текуева Д.А. (Харковский национальный университет им. Каразина)
2К-захват Хе-124: методика и предварительные результаты.
- 18:15 – 18:30 Морозов А., Мартинс Р., Невис Ф., Соловов В., Чепель В., Домингос В. (University of Coimbra), **Буренков А.А.** (НПФ ООО «Позитом-Про», ИТЭФ НИЦ КИ, НИЯУ МИФИ)
Моделирование и восстановление событий в сцинтилляционных и электролюминесцентных детекторах, типа камеры Ангера, пакетом ANTS2.
- 19:30 Фуршет** (ресторан гостиницы «Дубна», ул. Векслера 8)

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Физика на коллайдерах»

ЛИТ, ауд 413 15:00–18:15

- 15:00 – 15:15 **Савина М.В.** (ОИЯИ)
Non-SUSY Beyond Standard Model Physics at CMS.
- 15:15 – 15:30 **Ланёв А.М.** (ОИЯИ)
CMS results on searching for heavy dilepton and diphoton resonances.
- 15:30 – 15:45 **Карпиков И.С.** (ИЯИ РАН)
The search for right-handed boson W_R and heavy neutrinos of the left-right symmetric model with the CMS detector on 13 TeV.
- 15:45 – 16:00 **Белотелов И.И.** (ОИЯИ)
Search for microscopic black holes with CMS.
- 16:00 – 16:15 **Годунов С.И.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Diphoton resonance and New Physics at 1 TeV.
- 16:15 – 16:30 **Скачков Н.Б.** (ОИЯИ)
О развитии экспериментальных измерений событий содержащих двойные партонные соударения.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Нигматкулов Г.А.** (НИЯУ МИФИ)
The impact of the reference sample choice on the charged kaon VES measurement in $p+p$ collisions in STAR.
- 17:00 – 17:15 **Курепин А.Б.,** Топильская Н.С. (ИЯИ РАН)
Fixed target project AFTER at the LHC for heavy ion and hadron physics.
- 17:15 – 17:30 **Шматов С.В.** (ОИЯИ)
Изучение физики Стандартной модели в эксперименте CMS.
- 17:30 – 17:45 **Мягков И.А.** (НИИЯФ МГУ)
Search for FCNC with single top events in the CMS experiment

- 17:45 – 18:00 **Горбунов И.Н.** (ОИЯИ)
Studies of Drell-Yan Processes with CMS
- 18:00 – 18:15 **Коваленко О.А.** (ИЯФ СО РАН)
Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ с детектором КМД-3.

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 унив.)
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 e -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 **Das С.Р., Лаперашвили Л.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ),
Nielsen Н.В.
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.** (МИАН)
Quantum integrable models and their applications.
- 17:45 – 18:00 **Храмцов М.А.** (МИАН)
AdS/CFT prescription for angle-deficit space and winding geodesics.
- 18:00 – 18:15 **Алкалаев К.Б.** (ФИАН)
Классические конформные блоки и AdS/КфТП соответствие.

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Физика ароматов, адронов, экзотика»

Тематическая сессия «Кварконий и тяжелые адроны 2016»

ЛИТ, ауд. 437, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:15 **Соловьева Е.И.** (ФИАН, МФТИ)
Очарованные барионы в электрон-позитронных столкновениях.
- 15:15 – 15:35 **Чистов Р.Н.** (ФИАН, НИЯУ МИФИ)
Барионные распады B -мезонов.

- 15:35 – 15:55 **Горелов И.В.** (НИИЯФ МГУ)
Recent Results on Heavy Baryon Spectroscopy with LHCb Detector (on behalf of LHCb Collaboration).
- 15:55 – 16:10 **Николаенко В.И.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Новые измерения по физике B-адронов в эксперименте ATLAS.
- 16:10 – 16:25 **Маевский А.С.** (НИИЯФ МГУ)
Распады B-мезонов в состояниях с чармонием в эксперименте ATLAS.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Трунин А.М.** (ОИЯИ)
Парное рождение (bc) дикварков в протон-протонном взаимодействии.
- 17:00 – 17:15 **Бережной А.В.** (НИИЯФ МГУ)
Парное рождение B_c -мезонов в e^+e^- - аннигиляции в однопетлевом приближении
- 17:15 – 17:30 **Любошиц В.В.** (ОИЯИ)
On the pair correlations of neutral K, D, B and B_s mesons with close momenta produced in inclusive multiparticle processes.
- 17:30 – 17:45 **Пархоменко А.Я.** (ЯрГУ им П.Г. Демидова)
Аннигиляционные полуплептонные распады B-мезонов и их зависимость от выбора модели амплитуды распределения.
- 17:45 – 18:00 **Козачук А.Д.** (НИИЯФ МГУ)
Radiative leptonic B-decays in the Standard Model.

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»

ЛИТ, ауд. 407, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:30 **Кукулин В.И.** (НИИЯФ МГУ)
Дибарионные резонансы в адронной и ядерной физике: новые данные.
- 15:30 – 15:45 Туринге А.А., Лапик А.М., Мушкаренков А.Н.,
Недорезов В.Г., Руднев Н.В (ИЯИ РАН) (от
коллабораций GRAAL и BGO-OD)
Фрагментация легких ядер реальными и виртуальными фотонами средних энергий.
- 15:45 – 16:00 **Дорошкевич Е.А.** (ИЯИ РАН)
ABC эффект и резонанс $d^(2380)$.*
- 16:00 – 16:15 **Сальников С.Г.** (ИЯФ СО РАН)
Рождение реальных и виртуальных нуклон-антинуклонных пар вблизи порога в e^+e^- аннигиляции.
- 16:15 – 16:30 **Гуревич Г.М.**(ИЯИ РАН), Усов Ю.А. (ОИЯИ)
Исследование спиновой структуры протона на ускорителе МAMI.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Зарубин П.И.** (ОИЯИ)
Исследование распадов ядер ^8He в ядерной эмульсии.
- 17:00 – 17:15 **Соболев Ю.Г.** (ОИЯИ)
Experimental study of energy dependence of ^6He , $^8,9\text{Li}$ + natSi total reaction cross sections.
- 17:15 – 17:30 **Самарин В.В.** (ОИЯИ)
Time-dependent microscopic description of total reaction cross sections for collisions of ^6He and ^9Li with ^{28}Si at intermediate energies.
- 17:30 – 17:45 **Белов П.А.** (СПбГУ)
The neutron-deuteron scattering problem in the framework of the Faddeev formalism.

17:45 – 18:00 **Колганова Е.А.** (ОИЯИ)
Universal correlations in three-body atomic clusters

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Ядерная физика при высоких энергиях»

ЛИТ, ауд. 406, 15:00–18:15

- 15:00 – 15:20 **Артеменков Д.А.** (ОИЯИ)
Нестабильные ядра в диссоциации легких стабильных и радиоактивных ядер (обзор результатов проекта БЕККЕРЕЛЬ на нуклотроне ОИЯИ).
- 15:20 – 15:35 **Терехин А.А.** (ОИЯИ)
Изучение dp -упругого рассеяния при энергиях 500-1000 МэВ/н на пучках Нуклотрона ОИЯИ.
- 15:35 – 15:50 **Семак А.А.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Выбивание дейтронов и тритонов с большими поперечными импульсами в pA - взаимодействиях при энергии протонов 50 ГэВ.
- 15:50 – 16:05 **Гапиенко В.А.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Изучение ядерной материи в жестких протон-ядерных и ядро-ядерных столкновениях на ускорителе У70 (Предложение эксперимента “ФЛУКТОН”).
- 16:05 – 16:20 **Буртовой В.С.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Когерентное образование $(K+P_i0)$ -системы на ядрах меди в пучке заряженных каонов на установке ОКА.
- 16:20 – 16:35 **Мерц С.П.** (ОИЯИ)
Реконструкция треков в GEM-детекторе эксперимента $VM@N$
- 16:35 –16:45** **перерыв**

- 16:45 – 17:00 **Полухина Н.Г.**(ФИАН)
Поиск сверхтяжелых элементов в галактических космических лучах.
- 17:00 – 17:15 **Алцыбеев И.Г.** (СПбГУ)
Long-range correlations in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions with ALICE detector at LHC.
- 17:15 – 17:30 **Пересунько Д.Ю.** (НИЦ КИ)
Прямые фотоны в pp и AA столкновениях в эксперименте ALICE
- 17:30 – 17:45 **Михайлов К.Р.** (ОИЯИ, ИТЭФ НИЦ КИ)
Bose–Einstein correlations of charged and neutral kaons in pp and Pb-Pb collisions at the LHC with the ALICE experiment..
- 17:45 – 18:00 **Токарев М.В.** (ОИЯИ)
On self-similarity of cumulative hadron production in p+A and A+A collisions at high energies.
- 18:00 – 18:15 **Долгополов М.В.,** Гурская А.В., Подгорнов С.Н., Чепурнов В.И. (СГАУ)
14C-Бетапреобразователи для МЭМС.

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00–18:55

- 15:00 – 15:20 **Хабидуллин М.М.** (ИЯИ РАН)
Latest results from T2K neutrino experiment.
- 15:25 – 15:45 **Самойлов О.Б.** (ОИЯИ)
Current results of the NOvA experiment.
- 15:50 – 16:10 **Земскова С.Г.** (ОИЯИ)
Discovery of $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ oscillations in the OPERA experiment.
- 16:15 – 16:30 **Суворов С.Б.** (ИЯИ РАН, МФТИ)
Поиск тяжелых нейтрино в ближнем детекторе ND280 эксперимента T2K.

- 16:35 – 16:50 **Овсянникова Т.А.** (НИЯУ МИФИ)
The status of neutrino experiment WAGASCI.
- 16:55 – 17:10** **перерыв**
- 17:10 – 17:30 **Гончар М.О.** (ОИЯИ)
Recent results from Daya Bay experiment.
- 17:35 – 17:50 **Горнушкин Ю. А.** (ОИЯИ)
Status of the JUNO experiment.
- 17:55 – 18:15 **Егоров В.Г.** (ОИЯИ)
Статус эксперимента DANSS.
- 18:20 – 18:35 **Чепурнов А.С.** (НИИЯФ МГУ)
Детектор реакторных антинейтрино iDREAM.
- 18:40 – 18:55 **Гилевский В.В.** (ОИЭЯИ - Сосны)
Neutrino Detector at Nuclear Power Station in Belarus.
- 19:30** **Культурная программа**

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Гравитация и космология»

ЛИТ, ауд. 310, 15:00–18:15

- 15:00 – 15:15 **Березин В.А.** (ИЯИ РАН)
Conformal gravity and particle creation.
- 15:15 – 15:30 **Фурсаев Д.В.** (Государственный университет «Дубна»)
Entanglement, Boundaries, and Conformal Anomalies.
- 15:30 – 15:45 **Ивашук В.Д.** (ВНИИМС)
Quantum billiards in multidimensional gravity with branes.
- 15:45 – 16:00 **Бронников К.А.** (ВНИИМС)
Variations of fundamental constants and modified gravity.
- 16:00 – 16:15 **Балицкий Я.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Inflaton as a pseudo-Goldstone boson of vacuum energy shift symmetry.

- 16:15 – 16:30 **Рубин С.Г.** (НИЯУ МИФИ)
Туннель в дополнительные измерения.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Захаров А.Ф.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
The Galactic Center as an unique laboratory for alternative theories of gravity.
- 17:00 – 17:15 **Алексеев С.О.** (ГАИШ МГУ)
"Новая гравитация" в астрофизике.
- 17:15 – 17:30 **Третьякова Д.А.** (Уральский Федеральный Университет)
Wormholes and naked singularities in Brans-Dicke cosmology.
- 17:30 – 17:45 **Латош Б.Н.** (Государственный университет «Дубна»)
Решение Маеды-Дэдича как астрофизическая чёрная дыра.
- 17:45 – 18:00 **Незнамов В.П.** (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")
Движение частиц со спином $1/2$ в аксиально-симметричном поле голой сингулярности статической q -метрики.
- 18:00 – 18:15 **Незнамов В.П.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ)
Эффективный метод вычисления собственных значений угловых уравнений Чандрасекара-Пейджа
- 19:30** **Культурная программа**

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы»

Конференц-зал ЛИТ, 15:00–18:30

- 15:00 – 15:15 **Свирида Д.Н.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Электроника системы сбора данных на основе кремниевых фотоумножителей детектора DANSS.

- 15:15 – 15:30 **Мачихильян И.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Реконструкция и начальная калибровка отклика кремниевых фотоумножителей в эксперименте DANSS.
- 15:30 – 15:45 **Козелов А.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Исследование временных и амплитудных характеристик 2-метровых сцинтилляционных счётчиков с ФЭУ НАМАМАТСУ R1828-01 в пучках релятивистских и нерелятивистских частиц.
- 15:45 – 16:00 **Жемчугов А.С.** (ОИЯИ)
Пиксельные детекторы на основе микросхем семейства Medipix и их применение в компьютерной томографии.
- 16:00 – 16:15 **Хомяков В.А.** (НИЯУ МИФИ)
Методика исследования черенковского излучения каскадных ливней в воде.
- 16:15 – 16:30 **Громушкин Д.М.** (НИЯУ МИФИ)
Низкофоновый детектор для исследования нейтронной компоненты ШАЛ.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:00 Божко Н.И., Борисов А.А., Кожин А.С., Леонтьев Б.В., **Фахрутдинов Р.М.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Прецизионная дрейфовая трубка диаметром 15мм в лавсановом корпусе.
- 17:00 – 17:15 **Евдокимов С.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Вето-детектор заряженных частиц спектрометра PHOS в эксперименте ALICE на LHC.
- 17:15 – 17:30 **Смирнов Н.Д.** (НИЯУ МИФИ)
Performance of the ATLAS Transition Radiation Tracker in Run 1 of the LHC.
- 17:30 – 17:45 **Гаврилов Г.Е.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Неинвазивный метод восстановления газоразрядных детекторов после деградации в высокоинтенсивных радиационных полях.

- 17:45 – 18:00 **Шихин А.А.** (ИЯИ РАН)
Система регистрации редких распадов Ge-71 в пропорциональных счетчиках для эксперимента BEST.
- 18:00 – 18:15 **Веретенкин Е.П.** (ИЯИ РАН)
Определение эффективности извлечения германия в экспериментах на Галлий-германиевом нейтринном телескопе.
- 18:15 – 18:30 **Задеба Е.А.** (НИЯУ МИФИ)
Применение многопроволочных дрейфовых камер для исследования космических лучей.

19:30 Культурная программа

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Физика и техника ускорителей»

ЛИТ, ауд. 420, 15:00–18:50

- 15:00 – 15:30 **Кравчук Л.В.** (ИЯИ РАН)
Комплекс Линейного ускорителя протонов ИЯИ РАН.
- 15:30 – 16:00 **Иванов С.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Статус и планы развития Ускорительного комплекса У-70.
- 16:00 – 16:30 **Логачев П.В.** (ИЯФ СО РАН)
Ускорители в ИЯФ: из прошлого - в будущее.
- 16:30 – 16:45** перерыв
- 16:45 – 17:05 **Сидорин А.О.** (ОИЯИ)
Об особенностях работы коллайдера и стадиях подготовки пучка.
- 17:05 – 17:25 **Бутенко А.В.** (ОИЯИ)
Статус инжекционного комплекса ЛФВЭ.
- 17:25 – 17:40 **Сумбаев А.П.** (ОИЯИ)
Ускоритель ЛУЭ-200 Источника РЕзонансных Нейтронов (ИРЕН): статус и развитие.

- 17:40 – 17:55 **Гульбемян Г.Г.** (ОИЯИ)
Циклотронный комплекс тяжелых ионов ЛЯР ОИЯИ для физических исследований.
- 17:55 – 18:10 **Гикал Б.Н.** (ОИЯИ)
Циклотроны тяжелых ионов ЛЯР ОИЯИ для прикладных исследований и промышленного применения.
- 18:10 – 18:25 **Ефремов А.А.** (ОИЯИ)
Источники ионов электронно-циклотронного резонанса, разработанные в ЛЯР ОИЯИ.
- 18:25 – 18:40 **Куракин В.Г.** (ФИАН)
Генерация световых импульсов в лазере на свободных электронах на основе сверхпроводящих высокочастотных накопителей энергии.
- 18:40 – 18:50 **Куракин В.Г.** (ФИАН)
Оптика рассеянных потоков заряженных частиц.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Физика на коллайдерах»

ЛИТ, ауд 413 15:00–18:00

- 15:00 – 15:15 **Федотович Г.В.** (ИЯФ СО РАН)
Измерение адронных сечений $e^+e^- \rightarrow K^+K^-n\pi$ ($n = 1, 2, 3$) с детектором КМД-3 на ВЭПП-2000.
- 15:15 – 15:30 **Турчихин С.М.** (НИИЯФ МГУ)
Мюонный триггер и триггер В-физики эксперимента ATLAS в сеансе Run-2.
- 15:30 – 15:45 **Перельгин В.В.** (ОИЯИ)
CMS ME1/1 muon station performance.
- 15:45 – 16:00 **Дудко Л.В.** (НИИЯФ МГУ)
Optimized Methods to Apply Neural Networks in HEP.
- 16:00 – 16:15 **Беркаев Д.Е.** (ИЯФ СО РАН)
Статус и перспективы Инжекционного Комплекса ВЭПП-5.
- 16:15 – 16:30 **Зарубин А.В.** (ОИЯИ)
CMS phase 1 upgrade.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Образцов С.В.** (НИИЯФ МГУ)
Jet studies in Heavy Ions with CMS at Run I and plans for Run II.
- 17:00 – 17:15 **Смирнов Ю.С.** (НИЯУ МИФИ)
Recent searches for highly ionizing particles with the ATLAS detector.
- 17:15 – 17:30 **Рогозина Е.В.** (ИЯФ СО РАН)
Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\eta$ на детекторе СЖД.

17:30 – 17:45 **Грибанов С.С.** (ИЯФ СО РАН)
Measurement of the $e^+e^- \rightarrow \eta\pi^+\pi^-$ and $e^+e^- \rightarrow \omega\pi^+\pi^-$ cross sections with the CMD-3 detector at the VEPP-2000.

17:45 – 18:00 Ачасов Н.Н., **Киселёв А.В.**, Шестаков Г.Н. (ИМ СО РАН)
Исследование резонансов $f_2(1270)$ и $a_2(1320)$ в $\gamma^(Q^2)\gamma$ -столкновениях.*

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 целью: возможна ли NISA 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.** (МИАН)

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.** (ФИАН)

Charges in nonlinear higher-spin theory.

17:45 – 18:00 **Силагадзе З.К.** (ИЯФ СО РАН)

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

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Физика ароматов, адронов, экзотика»

Тематическая сессия

«Кварконий и тяжелые адроны 2016»

ЛИТ, ауд 437, 15:00–18:15

15:00 – 15:20 **Углов Т.В.**(ФИАН, МФТИ)

Спектроскопия чармония.

15:20 – 15:40 **Чиликин К.А.**(ФИАН, НИЯУ МИФИ)

Заряженные чармоние подобные состояния.

15:40 – 15:55 **Гармаш А.Ю.** (ИЯФ СО РАН)

Изучение процессов $e+e-\rightarrow BB^\pi$ и $e+e-\rightarrow B^*B^*\pi$ при энергии рождения $Y(5S)$.*

15:55 – 16:15 **Мизюк Р.В.** (ФИАН, НИЯУ МИФИ)

Сканирование сечений в эксперименте Belle.

16:15 – 16:30 **Артамонов А.В.** (ИФВЭ НИЦ КИ)

Образование $Y(nS)$ -мезонов при $\sqrt{s} = 7$ и 8 ТэВ в эксперименте LHCb.

16:30 – 16:45 **перерыв**

16:45 – 17:00 **Нефедьев А.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ, НИЯУ МИФИ)
(по SKYRE)

О параметризации формы линии около пороговых резонансов.

17:00 – 17:15 **Барабанов М.Ю.** (ОИЯИ)

Perspective study of charmonium and exotics in antiproton-proton annihilation and proton-proton collisions.

17:15 – 17:30 **Ачасов Н.Н.** (ИМ СО РАН)

Why $X(3872)$ is not a molecule.

17:30 – 17:45 **Друцкой А.Г.** (ФИАН)

Новое состояние $B_s \pi$ в эксперименте D0.

17:45 – 18:00 **Копелиович В.Б.** (ИЯИ РАН)

Simple estimates of masses of pentaquarks with hidden beauty or strangeness.

18:00 – 18:15 **Нефедов М.А.** (СГАУ им. С.П.Королева)

Рождение $\psi(2S)$ и $Y(3S)$ -мезонов в подходе реджезации партонов: pT -спектры, поляризационные наблюдаемые и роль фрагментации.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Ядерная физика при высоких энергиях»

ЛИТ, ауд. 406, 15:00–16:35

- 15:00 – 15:20 **Малахов А.И.**, Артеменков Д.А., Лыкасов Г.И. (ОИЯИ)
Развитие подхода А.М.Балдина к анализу адронных и ядерных процессов при высоких энергиях.
- 15:20 – 15:35 **Шиманский С.С.** (ОИЯИ)
45 лет физике кумулятивных процессов: от масштабной инвариантности к холодной сверхплотной барионной материи.
- 15:35 – 15:50 **Зайцев А.А.** (ОИЯИ)
Исследование кластерной структуры ядер ^{10}B и ^{11}C в процессах релятивистской диссоциации.
- 15:50 – 16:05 **Крышкин В.И.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Исследование образования заряженных адронов в pA - и CA -взаимодействиях при энергии 25 и 50 Гэв.
- 16:05 – 16:20 **Дереновская О.Ю.** (ОИЯИ)
Изучение сжатой барионной материи на ускорительном комплексе FAIR: участие ОИЯИ.
- 16:20 – 16:35 **Батюк П.Н.** (ОИЯИ)
Внутреннее геометрическое выравнивание GEM-трекера в эксперименте $VM@N$ на ускорительном комплексе NICA.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»

ЛИТ, ауд. 407, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:15 **Борзов И.Н.** (НИЦ КИ, ОИЯИ)
Self-consistent approach to β -decay strength function.
- 15:15 – 15:30 **Северюхин А.П.** (ОИЯИ)
Фрагментация силы переходов Гамова-Теллера и запаздывающая мультинейтронная эмиссия в атомных ядрах.
- 15:30 – 15:45 **Арсеньев Н.Н.** (ОИЯИ)
Effects of 2 particle - 2 hole configurations on dipole states in neutron-rich $N=80-84$ isotones.
- 15:45 – 16:00 **Молканов П.Л.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Лазерно-спектроскопические исследования эволюции формы ядра в области свинца: изотопы таллия и висмута.
- 16:00 – 16:15 **Имашева Л.Т.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Расщепление двухчастичных мультиплетов как критерий оценки энергии спаривания нуклонов.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Коломейцев Е.Э.** (Matej Bel University)
Pomeranchuk instability and Bose condensation of scalar quanta in the nuclear Fermi liquid.
- 17:00 – 17:15 **Куликов В.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Ядерные фрагменты в $^{12}\text{C} + ^9\text{Be}$ взаимодействиях при 0.3 и 0.6 ГэВ/нуклон.
- 17:15 – 17:30 **Афанасьев С.В.** (ОИЯИ)
Поиск η -мезонных ядер на ускорительном комплексе Нуклотрон-НИКА.

- 17:30 – 17:45 **Узиков Ю.Н.** (ОИЯИ)
Contribution of the Δ -isobar mechanism to the reaction $pp \rightarrow pp_s\pi$
- 17:45 – 18:00 **Ельникова Л.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Развитие методов позитронной аннигиляционной спектроскопии в физике конденсированных сред и астрофизике.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00–19:20

- 15:00 – 15:30 **Студенкин А.И.** (МГУ, ОИЯИ)
Electromagnetic properties of massive neutrinos.
- 15:35 – 15:50 **Семикоз В.Б.** (ИЗМИРАН)
Instability of magnetic fields in electroweak plasma driven by neutrino asymmetry.
- 15:55 – 16:05 **Мосичкин А.Ф.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Радиационный распад нейтрино с магнитным моментом в сильном магнитном поле с учетом вклада позитрония в дисперсию фотона.
- 16:10 – 16:20 **Беляев В.А.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Прямые URCA-процессы нейтринного излучения сильно вырожденной кварк-глюонной среды.
- 16:25 – 16:35 **Савин В.Н.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Процесс превращения нейтрино-антинейтринной пары в электрон-позитронную пару в умеренно сильном магнитном поле.
- 16:40 – 16:50 **Шленев Д.М.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Обобщённая древесная амплитуда рассеяния в замагниченной среде.

- 16:00 – 16:15 **Учайкин В.В.** (Ульяновский госуниверситет)
О релятивистских пропагаторах космических лучей сверхвысоких энергий.
- 16:15 – 16:30 **Рудой Ю.Г.** (РУДН)
Возможность преодоления предела Грейзена - Зацепина - Кузьмина в спектре протонной компоненты космических лучей сверхвысокой энергии.
- 16:30 – 16:45 перерыв**
- 16:45 – 17:15 **Кузьмичев Л.А.** (НИИЯФ МГУ)
Гамма-обсерватория TAIGA: статус и перспективы.
- 17:15 – 17:30 **Подорожный Д.М.** (НИИЯФ МГУ)
Космические лучи высокой энергии, эксперимент НУКЛОН.
- 17:30 – 17:45 **Богомолов В.В.** (НИИЯФ МГУ)
Комплекс приборов для исследования космических гамма-всплесков на спутнике «Ломоносов».
- 17:45 – 18:00 **Климов П.А.** (НИИЯФ МГУ)
Детектор космических лучей предельно высоких энергий «ГУС» на борту спутника «Ломоносов».
- 18:00 – 18:15 **Кочкаров М.М.** (ИЯИ РАН Баксанская нейтринная обсерватория)
Измерение потока нейтронов под землей на Баксанском Подземном Сцинтилляционном Телескопе ИЯИ РАН.
- 19:30 Культурная программа**

17:30 – 17:45 **Силенко А.Я.** (ОИЯИ)
Dirac particle in Riemann-Cartan spacetimes.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

**Секция «Детекторы, методика эксперимента
и ядерно-физические методы»**

**Тематическая сессия «Нейтронные методы
исследования вещества»**

Конференц-зал ЛИТ, 15:00–18:45

15:00 – 15:30 **Аксенов В.Л.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Европейский нейтронный ландшафт (обзор).

15:30 – 15:45 **Пепельшев Ю.Н.** (ОИЯИ)
*Каскадный бустер-размножитель – новые
возможности для высокопоточного источника
нейтронов.*

15:45 – 16:00 **Швецов В.Н.** (ОИЯИ)
Источник резонансных нейтронов ИРЕН.

16:00 – 16:15 **Щербаков О.А.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Испарительный источник нейтронов ГНЕЙС.

16:15 – 16:30 **Эм В.Т.** (НИЦ КИ)
Исследования на реакторе ИР8.

16:30 – 16:45 **перерыв**

16:45 – 17:00 **Данилян Г.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
*Эффекты вращения поляризованных делющихся
ядер.*

17:00 – 17:15 **Барабанов А.Л.** (НИЦ КИ)
*Проблемы теоретического описания
трёхчастичных угловых корреляций в делении ядер
нейтронами.*

- 17:15 – 17:30 **Грудзевич О.Т.** (АО ГНЦ РФ-ФЭИ)
Статус и перспективы ядерно-физических исследований в ГНЦ РФ-ФЭИ.
- 17:30 – 17:45 **Лычагин Е.В.** (ОИЯИ)
Источник УХН на основе сверхтекучего гелия.
- 17:45 – 18:00 **Новицкий В.В.** (ОИЯИ)
Компактный быстродействующий флиппер для нейтронов тепловых энергий.
- 18:00 – 18:15 **Куликов С.А.** (ОИЯИ)
Детекторы нейтронов.
- 18:15 – 18:30 **Кириин Д.Ю.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Результаты испытаний на космическом стенде ИТЭФ модуля позиционно-чувствительного нейтронного детектора.
- 18:30 – 18:45 **Скоркин В.М.** (ИЯИ РАН)
Studies of the liquid-crystalline DNA-Gd structure on neutron generator.
- 19:30** **Культурная программа**

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Физика на коллайдерах»

ЛИТ, ауд 413 15:00–18:15

- 15:00 – 15:15 **Дыдышко Е.В.** (ЦФП НИИ ЯП БГУ)
LePaProGen - генератор рождения лептонных пар на адронных коллайдерах.
- 15:15 – 15:30 **Буничев В.Е.** (НИИЯФ МГУ)
Can the 750 GeV diphoton LHC excess be due to a radion-dominated state?
- 15:30 – 15:45 **Петрухин А.А.** (НИЯУ МИФИ)
Тяжелые частицы на LHC и в космических лучах.
- 15:45 – 16:00 **Махалдиани Н.В.** (ОИЯИ)
Renormalization dynamics of Coupling Constants and Masses.
- 16:00 – 16:15 **Кейзеров С.И.** (НИИЯФ МГУ)
Сравнение процессов парного рождения бозонов Хиггса и ассоциативного рождения радиона и бозона Хиггса.
- 16:15 – 16:30 **Николаев Н.Н.** (ИТФ им. Ландау РАН)
Бариогенезис по Сахарову и поиск ЭДМ на накопительных кольцах.
- 16:30 – 16:45** **перерыв**
- 16:45 – 17:00 **Шульга С.Г.** (ОИЯИ)
Jet properties related to the charged particle multiplicity in jets at the CMS.
- 17:00 – 17:15 **Феофилов Г.А.** (СПбГУ)
Physics with the upgraded ITS/ALICE at LHC.
- 17:15 – 17:30 **Рябов В.Г.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Collective effects in small systems measured by PHENIX at RHIC.
- 17:30 – 17:45 **Малаев М.В.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
Resonance production in pp, p-Pb, Pb-Pb collisions measured by the ALICE at the LHC.

17:45 – 18:00 **Баскаков А.В.** (НИИЯФ МГУ)
Single top quark production in heavy ion collisions.

18:00 – 18:15 **Тараненко А.В.** (НИЯУ МИФИ)
Measurements of Anisotropic Flow in Heavy-Ion Collisions at RHIC energies.

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 (μ^{Li}), (μ^{Be}), (μ^{B}).
- 17:30 – 17:45 **Титов А.В.** (ПИЯФ НИЦ КИ)
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)
Нарушение неравенств Белла и Леггетта-Гарга в осцилляциях нейтральных мезонов.

19:30 Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Физика ароматов, адронов, экзотика»

ЛИТ, ауд 437, 15:00-16:50

- 15:00 – 15:20 **Шевченко В.И.** (НИЦ КИ)
SNiP - новый эксперимент по поиску скрытых частиц.
- 15:20 – 15:35 **Некрасов М.Л.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Реакции перезарядки с точки зрения партонной модели и η - η' смешивание.
- 15:35 – 15:50 **Пивоваров А.А.** , Волков М.К. (ОИЯИ)
The decays $\tau \rightarrow (\pi^0, \eta, \eta') K^- \nu_\tau$ in the extended Nambu-Jona-Lasinio model.

- 15:50 – 16:05 **Кокоулина Е.С.** (ОИЯИ)
From lepton to hadron and nuclear interactions at high multiplicity.
- 16:05 – 16:20 **Чикилев О.Г.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Measurement of the decay rate and asymmetries of the radiative $K^+ \mu^3$ decay using the OKA spectrometer at 17.72 GeV/c.
- 16:20 – 16:35 **Жемчугов Е.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Looking for chiral anomaly in pion photoproduction on kaons.
- 16:35 – 16:50 **Любошиц В.В.** (ОИЯИ)
Spin correlations of the final leptons in the two-photon processes $\gamma\gamma \rightarrow e^+e^-, \mu^+\mu^-, \tau^+\tau^-$.
- 19:30** Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»

ЛИТ, ауд 407, 15:00-16:30

- 15:00 – 15:15 **Каландаров Ш.А.** (ОИЯИ)
Интерпретация процесса деления в рамках концепции двойной ядерной системы.
- 15:15 – 15:30 **Андреев А.В.** (ОИЯИ)
Эмиссия легких заряженных частиц в спонтанном делении ^{252}Cf .
- 15:30 – 15:45 **Маматкулов К.З.** (ОИЯИ)
Исследование угловых корреляций осколков спонтанного деления ^{252}Cf .
- 15:45 – 16:00 **Копысов Ю.С.** (ИЯИ РАН)
Квантово-механические основы формирования теории ядерно-молекулярного катализа как возможного механизма холодной трансмутации атомных ядер.

- 16:00 – 16:15 **Кузьминов В.В.** (БНО ИЯИ РАН)
Наблюдение суточных и годовых вариаций периода полураспада ^{214}Po .
- 16:15 – 16:30 **Зайцевский А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Теоретическая химия элементов острова стабильности.
- 19:30** Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00-19:15

- 15:00 – 15:15 **Пантуев В.С.** (ИЯИ РАН)
Current status of Troitsk nu-mass experiment for search of sterile neutrino in tritium beta decay.
- 15:20 – 15:35 **Титов Н.А.** (ИЯИ РАН)
KATRIN-2016: Experiment status and systematic investigations.
- 15:40 – 15:55 **Титов О. А.** (НИЦ КИ)
Частично монохроматические модулируемые пучки электронных нейтрино.
- 16:00 – 16:15 **Мефодьев А.В.** (ИЯИ РАН)
Нейтринный детектор Baby-MIND.
- 16:20 – 16:35 **Бородихина Л.А.** (НИЦ КИ)
Результаты поиска диффузного потока нейтрино современными детекторами и перспективы исследования на будущих установках.
- 16:40 – 16:55 **Громов М.Б.** (МГУ, НИИЯФ МГУ)
Методология поиска коррелированного сигнала от вспышки сверхновой по данным детекторов гравитационных волн и нейтринных обсерваторий.

17:00 – 17:15 **перерыв**

17:15 – 17:30 **Криворученко М.И.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Форм-фактор продольной компоненты слабого векторного тока в бета-распаде пиона.

17:35 – 17:50 **Кораблев Д.Е.** (ОИЯИ)
Results and future of the DarkSide experiment.

17:55 – 18:10 **Акимов Д.Ю.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
О возможности наблюдения эффекта когерентного рассеяния нейтрино на тяжёлых ядрах с помощью двухфазного эмиссионного детектора РЭД-100.

18:15 – 18:30 **Семенов С.В.** (НИЦ КИ)
Вклад возбужденных I^+ - состояний ^{100}Tc в $2\nu 2\beta$ -амплитуду ^{100}Mo .

18:35 – 18:50 **Šimković F.F.** (ОИЯИ)
Neutrinoless double beta decay and non-standard neutrino interactions.

18:55 – 19:15 **Никитин А.П.** (Кампроект)
Гравитационные волны GW150914 и SUPERNOVA SN1987A.

19:30 **Культурная программа**

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Астрофизика частиц»

ЛИТ, ауд. 420, 15:00–16:30

15:00 – 15:30 **Мирошниченко Л.И.** (ИЗМИРАН, НИИЯФ МГУ)
Солнечные космические лучи: астрофизические аспекты.

15:30 – 15:45 **Покровский Ю.Е.** (НИЦ КИ)
Компактные сгустки темной материи вблизи поверхности Солнца.

- 15:45 – 16:00 **Гангапшев А.М.** (ИЯИ РАН Баксанская нейтринная обсерватория)
Поиск солнечных адронных аксионов.
- 16:00 – 16:15 **Кокоулин Р.П.** (НИЯУ МИФИ)
Эксперимент НЕВОД-ДЕКОР по исследованию энерговыведения групп мюонов в наклонных ШАЛ в области энергий 10^{16} – 10^{18} эВ.
- 16:15 – 16:30 **Джатдоев Т.А.** (НИИЯФ МГУ)
Каскады от первичных гамма-квантов и ядер - источник фона для поиска осциллирующих фотонов в нейтральные экзотические частицы.

19:30 Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы»

Конференц-зал ЛИТ, 15:00-18:30

- 15:00 – 15:15 **Резанова О.Л.** (ИЯФ СО РАН)
Проверка характеристик системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР на событиях двухфотонного рождения мюонных пар.
- 15:15 – 15:30 **Каминский В.В.** (ИЯФ СО РАН)
Калибровка энергетической шкалы системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР.
- 15:30 – 15:45 **Купич А.С.** (ИЯФ СО РАН)
Разделение электронов и пионов в калориметре детектора СНД.
- 15:45 – 16:00 **Алексахин В.Ю.** (ОИЯИ)
Simulations for CMS hadron endcap calorimeter upgrade at HL-LHC.
- 16:00 – 16:15 Бунин П.Д., **Зарубин А.В.** (ОИЯИ)

CMS HCAL Run 2 commissioning and Phase 1 upgrade.

16:15 – 16:30 **Каржавин В.Ю.** (ОИЯИ)
CMS Endcap Muon System Upgrade.

16:30 –16:45 перерыв

16:45 – 17:00 **Пантелеев В.Н.**(ПИЯФ НИЦ КИ)
Разработка мишеней для получения радионуклидов ^{67}Cu , ^{82}Sr , $^{223,224}\text{Ra}$ на радиоизотопном комплексе РИЦ-80.

17:00 – 17:15 **Каменев А.Ю.** (ОИЯИ)
CSC alignment stability.

17:15 – 17:30 **Мандрик П.С.** (ИФВЭ НИЦ КИ)
Методы статистического анализа в коллайдерных экспериментах с учетом различных типов систематических и статистических ошибок.

17:30 – 17:45 Бахмутова А.В., **Дитлов В.А.**, Колыванова М.А.
(ИТЭФ НИЦ КИ)
Методы определения разнообразных характеристик пучка ускоренных ионов ^{12}C с помощью компьютерной обработки микроснимков набора слоев облученного и протравленного пластика CR-39.

17:45 – 18:00 **Ипполитов М.С.** (НИЦ КИ)
Характеристики детектора PHOS эксперимента ALICE в сеансе 2010-2013 гг.

18:00 – 18:15 **Болоздыня А.И.**(НИЯУ МИФИ)
Dark matter search with Liquid Xenon two-phase emission detectors.

18:15 – 18:30 **Ершов А.А.** (НИИЯФ МГУ)
Neutron field and radiation shielding efficiency measurement and luminosity control with the HF RADMON system of the CMS.

19:30 Культурная программа

