

ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2007

СЕКЦИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В.Скобельцына

16 апреля, понедельник, 15.00
19 корпус, ауд. 2-15

1. Исследование процесса одиночного рождения t -кварка и его наблюдение в эксперименте D0.
Доклад вед.науч.сотр. Бооса Э.Э., ст.науч.сотр. Дудко Л.В., зав.лаб. Меркина М.М.
2. Данные о фоторасщеплении дейтрона при энергии фотонов 2 ГэВ как демонстрация справедливости Московского потенциала NN-взаимодействия.
Доклад гл.науч.сотр. Неудачина В.Г., профессора Кныра В.А. (Хаб.ГУ), доцента Хохлова Н.А. (Хаб.ГУ).
3. Исследование рождения возбужденных D-мезонов на HERA.
Доклад вед.науч.сотр. Гладилина Л.К.
4. Структура померона в процессах дифракционного образования.
Доклад ст.науч.сотр. Дементьева Р.К.
5. Алгоритмы триггера регистрации распадов В-мезонов с образованием двух мюонов в эксперименте АТЛАС.
Доклад ст.науч.сотр. Сивоклокова С.Ю., профессора Смирновой Л.Н., мл.науч.сотр. Томса К.С.
6. Форм-факторы четырехлептонных распадов В-мезонов.
Доклад ст.науч.сотр. Никитина Н.В., аспиранта Тлисова Д.А.
7. Испытания детекторов переходного излучения передней части установки АТЛАС на прототипе замкнутой газовой системы с использованием фильтра очистки газовой смеси.
Доклад ст.науч.сотр. Крамаренко В.А., студента Кудряшова И.А.
8. Азимутальная анизотропия частиц в столкновениях тяжелых ионов.
Доклад аспирантки Эйюбовой Г.Х., профессора Коротких В.Л., ст.науч.сотр. Лохтина И.П., науч.сотр. Петрушанко С.В., профессора Сарычевой Л.И., вед.науч.сотр. Снигирева А.М.
9. Двумерное дискретное вейвлет-преобразование для анализа топологии многочастичного события.
Доклад аспирантки Эйюбовой Г.Х., профессора Коротких В.Л., профессора Сарычевой Л.И.
10. Информационный порог в волновых уравнениях квантовой механики.
Доклад профессора Басиладзе С.Г.

19 апреля, четверг, 10.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Поиск выделенных направлений прихода космических лучей по данным установки ШАЛ МГУ за 1982 - 89 гг.
Доклад профессора Калмыкова Н.Н., вед.науч.сотр. Куликова Г.В., ст.науч.сотр. Силаева А.А., науч.сотр. Силаева А.А., ст.науч.сотр. Сулакова В.П.
2. Сравнение функций пространственного распределения заряженных частиц, используемых на установках ШАЛ МГУ, Якутск и AGASA.
Доклад профессора Калмыкова Н.Н., вед.науч.сотр. Куликова Г.В., ст.науч.сотр. Сулакова В.П., вед.науч.сотр. Фомина Ю.А.
3. Сравнение результатов расчетов пространственного распределения радиоизлучения ШАЛ с данными эксперимента LOPES .
Доклад профессора Калмыкова Н.Н., аспиранта Константинова А.А.
4. Результаты моделирования времени жизни космических лучей в Галактике и интерпретация «колена».
Доклад профессора Калмыкова Н.Н., аспиранта Тимохина А.В.
5. Точечные источники и выделенные направления прихода космических лучей.
Доклад ст.науч.сотр. Зотова М.Ю., вед.науч.сотр. Куликова Г.В.
6. Моделирование изображений в широкоапертурном гамма-телескопе.
Доклад ст.науч.сотр. Богомолова В.В., мл.науч.сотр. Морозова О.В., ст.науч.сотр. Свертилова С.И.
7. Исследование космических лучей в диапазоне энергий от (1 - 1000) ТэВ при помощи эксперимента «НУКЛОН».
Доклад зав.лаб. Подорожного Д.М., студента Рудюка А.В.
8. Спектр нуклонов ПКЛ по данным эксперимента RUNJOB.
Доклад программиста Дербиной В.А., вед.науч.сотр. Рогановой Т.М., вед.науч.сотр. Свешниковой Л.Г.
9. Пространственно-энергетические характеристики ядерного взаимодействия при энергиях $\sim 10^{13}$ эВ и $\sim 10^{16}$ эВ, полученные в стратосферных экспериментах.
Доклад мл.науч.сотр. Оседло В.И., ст.науч.сотр. Манагадзе А.К., вед.науч.сотр. Рогановой Т.М., доцента Галкина В.И., профессора Ракобольской И.В., вед.науч.сотр. Свешниковой Л.Г.
10. Численное моделирование спектров активных ядер галактик в интервале энергий 1 keV - 100 GeV.
Доклад доцента Галкина В.И., программиста Джатдоева Т.А.

19 апреля, четверг, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Динамическая модель деления тяжелых ядер при низких энергиях.
Доклад аспиранта Эсламизадеха М.Х., доцента Еременко Д.О., ст.науч.сотр. Дроздова В.А., доцента Платонова С.Ю., доцента Фотиной О.В., зав.отделом Юминова О.А.
2. Механизм рассеяния альфа-частиц на ^{28}Si при $E_\alpha = 30.3$ МэВ.
Доклад ст.науч.сотр. Галаниной Л.И., профессора Зеленской Н.С., мл.науч.сотр. Конюховой И.А., ст.науч.сотр. Лебедева В.М., вед.программиста Орловой Н.В., мл.науч.сотр. Серикова О.И., зав.лаб. Спасского А.В.
3. Анализ каналов ядерной реакции в кремнии под действием космических протонов и нейтронов как причины сбоев электроники космических аппаратов.
Доклад ст.науч.сотр. Чувильской Т.В., науч.сотр. Широковой А.А., ст.науч.сотр. Кадменского А.Г., зам.директора Чеченина Н.Г.
4. Прохождение потоков ионов через плоские капилляры.
Доклад вед.науч.сотр. Похила Г.П., ст.науч.сотр. Куликаускаса, аспирантки Вохмяниной К.А., доцента Жиликова Л.А. (ОИВТ РАН), Икеда Т. (Рикен, Япония), Канаи И. (Рикен, Япония), Ямазаки Я. (Рикен, Япония).
5. Потеря электрона быстрыми ионами в гелии.
Доклад ст.науч.сотр. Новикова Н.В.
6. Влияние альфа-частиц и дейтронов с энергией 7,5 МэВ/нукл. на протекание реакции Белоусова-Жаботинского в капилляре – эксперимент и модель.
Доклад мл.науч.сотр. Артамонова Д.Н., науч.сотр. Приселковой А.Б., вед.науч.сотр. Труханова К.А. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН), ст.науч.сотр. Лебедева В.М., зав.лаб. Спасского А.В.

20 апреля, пятница, 10.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Супербурия 15 мая 2005 г.: «Главная» суббурия, динамика западного электроджета и внешнего радиационного пояса.
Доклад ст.науч.сотр. ИПГ Гинзбурга Е.А., науч.сотр. Ивановой Т.А., ст.науч.сотр. Павлова Н.Н., зав.отд. ИПГ Свидского П.М., вед.науч.сотр. Тверской Л.В.
2. Влияние турбулентности в магнитослое на формирование низкоширотного пограничного слоя.
Доклад вед.науч.сотр. Антоновой Е.Е., ст.науч.сотр. ИКИ РАН Бородковой Н.Л., вед.науч.сотр. ИКИ РАН Веригина М.И., зав.лаб. ИКИ РАН Ермолаева Ю.И., науч.сотр. ИКИ РАН Кирпичева И.П., аспирантки Россоленко С.С.
3. Протоны радиационных поясов Земли на орбите ИСЗ «Университетский».
Доклад вед.науч.сотр. Гецелева И.В., науч.сотр. Подзолко М.В.
4. События солнечных космических лучей в период спокойного Солнца по данным ИСЗ «Университетский».
Доклад мл.науч.сотр. Веденькина Н.Н., ст.науч.сотр. Власовой Н.А., науч.сотр. Ивановой Т.А., вед.науч.сотр. Ныммика Р.А., ст.науч.сотр. Павлова Н.Н., науч.сотр. Рейзман С.Я., ст.науч.сотр. Рубинштейна И.А., студента Суханова А.В.
5. К вопросу о роли широты активных областей в процессах модуляции космических лучей.
Доклад ст.науч.сотр. Охлопкова В.П., зав.лаб. ФИАН Стожкова Ю.И.
6. Развитие методики регистрации электронов на фоне релятивистских протонов.
Доклад вед.науч.сотр. Гецелева И.В., зав.отд. Тулупова В.И., ст.науч.сотр. Щербовского Б.Я.

20 апреля, пятница, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Транзиентные разряды в верхней атмосфере.
Доклад науч.сотр. Гарипова Г.К., аспиранта Климова П.А., зав.отделом Тулупова В.И, вед.науч.сотр. Хренова Б.А., зав.отделом Яшина И.В.
2. Вариации потоков электронов внешнего РПЗ на высотах 350 - 1000 км по данным различных экспериментов.
Доклад мл.науч.сотр. Муравьевой Е.А., вед.науч.сотр. Кузнецова С.Н., ст.науч.сотр. Мягковой И.Н.
3. Спектральные характеристики потоков электронов с энергиями меньше 1 МэВ вблизи геомагнитного экватора.
Доклад зав.лаб. Григоряна О.Р., аспиранта Петрова В.Л.
4. Сравнительный анализ потоков захваченных протонов, зарегистрированных на спутниках Коронас-Ф, Татьяна и NPOES-15.
Доклад мл.науч.сотр. Николаевой Н.И., ст.науч.сотр. Кузнецова Н.В., вед.науч.сотр. Кузнецова С.Н.
5. Турбулентные и ламинарные процессы в плазме солнечного ветра и межпланетном магнитном поле.
Доклад гл.науч.сотр. Веселовского И.С.

23 апреля, понедельник, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Исследовательский комплекс КГ-MEIS НИИЯФ МГУ для исследования приповерхностных и многослойных наноструктур (первые результаты).
Доклад мл.науч.сотр. Черных П.Н., зав.лаб. Куликаускаса В.С., ст.науч.сотр.Иферова Г.А., зав.лаб. Черныша В.С., зам.директора Чеченина Н.Г., ст.науч.сотр. Чуманова В.Я.
2. Ионно-пучковый метод определения массовой плотности углеводородной матрицы в тонкопленочных нанокompозитах α -C:H/nc-TiC.
Доклад мл.науч.сотр. Черных П.Н., зав.лаб. Куликаускаса В.С., зам.директора Чеченина Н.Г.
3. Эффект усиления намагниченности в нанокристаллических тонких пленках Co-Ni-Fe.
Доклад аспиранта Хоменко Е.В., зам.директора Чеченина Н.Г.
4. Влияние химического состава и структуры на ферромагнитные свойства нанокристаллических тонких пленок Co-Ni-Fe.
Доклад аспиранта Хоменко Е.В., зам.директора Чеченина Н.Г., ст.науч.сотр. Петухова В.П., ст.науч.сотр. Андрианова В.А., Реймана С.И., в.к.р. Рохлова Н.И.
5. О возможном влиянии бистабильных водородных дефектов на время удержания информации в ячейках динамической памяти произвольного доступа.
Доклад вед.науч.сотр. Похила Г.П., мл.науч.сотр. Фридмана В.Б., зам.директора Чеченина Н.Г., Попова В.П. (ИФП СО РАН), Ильницкого М.А. (ИФП СО РАН).

24 апреля, вторник, 9.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Возбуждение изомерных состояний изотопов иттрия в фотоядерных реакциях.
Доклад науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., программиста Бельшева С.С., программиста Кузнецова А.А., программиста Ханкина В.В.
2. Фоторасщепление изотопа ^{197}Au в области энергий фотонов до 70 МэВ.
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., аспиранта Куау Куау Нтун.
3. Многочастичные фотоядерные реакции на ядре ^{209}Bi .
Доклад науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., студентки Четвертаковой В.А.
4. Фоторасщепление ядра ^{181}Ta .
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., аспиранта Куау Куау Нтун.
5. Получение ядер, удаленных от полосы β -стабильности, в реакциях (γ , X_n) на микротроне RTM-70.
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., аспиранта Куау Куау Нтун, студентки Четвертаковой В.А., студента Салахутдинова Д.Р.
6. Фотоядерные реакции на изотопах гафния в области энергий фотонов до 70 МэВ.
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч.сотр. Ермакова А.Н., аспирантки Макаренко И.В., студента Салахутдинова Д.Р.
7. Автоматизированная система сбора и анализа данных гамма-активационного анализа.
Доклад программиста Бельшева С.С., науч.сотр. Ермакова А.Н., программиста Кузнецова А.А., аспирантки Макаренко И.В., программиста Ханкина В.В.
8. Фоторасщепление естественной смеси изотопов урана.
Доклад программиста Бельшева С.С., науч.сотр. Ермакова А.Н., программиста Кузнецова А.А., аспирантки Макаренко И.В., программиста Ханкина В.В.
9. Оценка сечений фотонейтронных реакций, полученных на пучках аннигиляционных и тормозных фотонов.
Доклад вед.науч.сотр. Варламова В.В., профессора Ишханова Б.С., программиста Пескова Н.Н.
10. Исследование возможностей идентификации высоковозбужденных изобараналоговых состояний ядер.
Доклад ст.науч.сотр. Бобошина И.Н., вед.науч.сотр. Варламова В.В., программиста Вязовского В.В.
11. Новая графическая система построения данных об энергиях отделения нуклонов.
Доклад вед.науч.сотр. Варламова В.В., программиста Комарова С.Ю.

24 апреля, вторник, 5.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Структура оболочек новых магических ядер: систематика свойств.
Доклад ст.науч.сотр. Бобошина И.Н., вед.науч.сотр. Варламова В.В., профессора Ишханова Б.С., профессора Романовского Е.А.
2. Новые магические ядра и нейтрон-протонное спаривание.
Доклад ст.науч.сотр. Бобошина И.Н.
3. Автоматизированная система расчета процессов активации и распада ядерных состояний в фотоядерных экспериментах.
Доклад программиста Стопани К.А.
4. Исследование акустического поля, создаваемого в воде пучком электронов с энергией 50 МэВ.
Доклад нач.лаб. Бычкова В.Б. (ГНЦ ВНИИФТРИ), нач.лаб. Демидова В.С. (ГНЦ ИТЭФ), ст.науч.сотр. Демидовой Е.В. (ГНЦ ИТЭФ), науч.сотр. Ермакова А.Н., Ершовой О.Д., профессора Ишханова Б.С., ст.науч.сотр. Масляного В.П. (ГНЦ ВНИИФТРИ), нач. установки Соколова А.Ю. (ГНЦ ИТЭФ), ст.науч.сотр. Халдеева Н.А. (ГНЦ ИТЭФ).
5. Распределение по толщине жидкости продуктов окисления, образующихся под действием наносекундного коронного сильноточного электрического разряда.
Доклад вед.науч.сотр. Пискарева И.М., нач.отдела Спирина Г.М. (РФЯЦ-ВНИИЭФ), электроника Ушканова В.А.
6. Поворот плоскости поляризации пробного поля средой «атом He в лазерном поле».
Доклад зав.отделом Грум-Гржимайло А.Н., мл.науч.сотр. Грызловой Е.В., ст.науч.сотр. Магунова А.И., профессора Страховой С.И.
7. Комплекс для интраоперационной лучевой терапии.
Доклад профессора Ишханова Б.С., ст.науч.сотр. Кубышина Ю.А., вед.инж. Пахомова Н.А., науч.сотр. Посеряева А.В., вед.науч.сотр. Шведунова В.И.
8. Черенковский датчик энергии пучка на основе замедляющей СВЧ структуры.
Доклад науч.сотр. Ветрова А.А., аспиранта Полиектова В.В., вед.науч.сотр. Труханова К.А. (Институт медико-биологических проблем РАН), вед.науч.сотр. Шведунова В.И.
9. Борелевские правила сумм в квантовой хромодинамике.
Доклад вед.науч.сотр. Замиралова В.С., аспиранта Яковлева С.Б.
10. Моделирование черенковского детектора установки CLAS.
Доклад мл.науч.сотр. Головача Е.Н.
11. Определение структуры и состава объектов при просвечивании пучками гамма-квантов.
Доклад мл.науч.сотр. Курилика А.С., мл.науч.сотр. Руденко Д.С., программиста Стопани К.А.