

ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2008

СЕКЦИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

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

16 апреля, среда, 15.00

19 корпус, ауд.2-15

1. Глубина максимума ШАЛ и массовый состав ПКЛ при энергии $4 \cdot 10^{17}$ эВ по данным радиоизлучения ШАЛ.
Доклад ст.науч.сотр. Веденеева О.В.
2. Массовый состав первичного космического излучения в диапазоне энергий $10^{15} - 10^{17}$ эВ по данным установки ШАЛ МГУ.
Доклад инженера Калмыкова В.Н., зав.отделом Калмыкова Н.Н., вед. науч. сотр. Куликова Г.В., ст. науч. сотр. Сулакова В.П., вед. науч. сотр. Фомина Ю.А.
3. Расчет функций пространственного распределения радиоизлучения ШАЛ.
Доклад зав. отделом Калмыкова Н.Н., аспиранта Константинова А.А.
4. Определение доли фотонов в первичном космическом излучении при энергиях выше 10^{17} эВ по данным установки ШАЛ МГУ.
Доклад зав. отделом Калмыкова Н.Н., аспиранта Хорхе Котсоми, ст. науч. сотр. Сулакова В.П.
5. Поиск областей с повышенным потоком космических лучей.
Доклад ст. науч. сотр. Зотова М.Ю., вед. науч. сотр. Куликова Г.В.
6. Глобальная асимметрия направления прихода частиц предельно высокой энергии, ожидаемая в наблюдениях с борта ИСЗ.
Доклад научн. сотр. Гарипова Г.К., зав. отделом Калмыкова Н.Н., аспиранта Климова П.А., директора института Панасюка М.И., вед. научн. сотр. Хренова Б.А., науч. сотр. Шаракина С.А., зав. отделом Яшина И.В.

17 апреля, четверг, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Космические лучи и солнечные протонные события.
Доклад гл. науч. сотр. Веселовского И.С., вед. науч. сотр. Гецелова И.В., науч. сотр. Подзолко М.В.
2. Частотная структура и долгопериодические вариации космических лучей и проявлений солнечной активности.
Доклад ст. науч.сотр. Охлопкова В.П.
3. Сравнительный анализ данных измерений интенсивности космических лучей на КА «Вега-1» и «Вега-2».
Доклад гл. науч. сотр. Любимова Г.П., ст. науч. сотр. Охлопкова В.П., зав. отделом Тулупова В.И., науч. сотр. Чучкова Е.А.
4. События солнечных энергичных частиц в декабре 2006 г. по измерениям в межпланетном пространстве, в полярной шапке и на геостационарной орбите Земли.
Доклад 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., ст. науч. сотр. Рубинштейна И.А., вед. науч. сотр. Тверской Л.В., зав. отделом Тулупова В.И.
5. Вариации параметров магнитослоя и формирование низкоширотного погранслоя.
Доклад аспирантки Россоленко С.С., вед. науч. сотр. Антоновой Е.Е.

6. Локализация внутренней границы кольцевого тока по время магнитных бурь.
Доклад ст. науч.сотр. Ковтюха А.С.
7. К вопросу о регулярном и турбулентном ускорении релятивистских электронов в магнитосфере Земли.
Доклад вед. науч. сотр. Антоновой Е.Е., науч. сотр. Бахаревой М.Ф., студентки Орловой К.Г.
8. О влиянии конфигурации планет на распределение космической пыли в окрестности Земли и на климат
Доклад зав. лаб. Ермакова В.И. (ЦАО), ст. науч. сотр. Охлопкова В.П., зав. лаб. Стожкова Ю.И. (ФИАН).

21 апреля, понедельник, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Методы оптимизации наблюдения одиночного рождения топ-кварка в эксперименте CMS коллайдера LHC.
Доклад мл. науч. сотр. Маркиной А.А.
2. Поиск дополнительных измерений под порогом рождения возбуждений Калуцы-Кляйна.
Доклад вед. науч. сотр. Бооса Э.Э., мл. науч. сотр. Буничева В.Е.
3. Экспериментальные ограничения на вероятность распада $B \rightarrow \mu\mu$.
Доклад вед. науч. сотр. Смирновой Л.Н., ст. науч.с отр. Сивоклокова С.Ю.
4. Единая кварковая картина мезонных облаков нуклона и возможности ее исследования в процессах квазиупругого выбивания мезона электроном $N(e, e' \mu)B$.
Доклад гл. науч. сотр. Неудачина В.Г., ст. науч.сотр. Обуховского И.Т., науч. сотр. Свиридовой Л.Л., науч. сотр. Федорова Д.К. (ОАО «Экогород»).
5. Детектор переходного излучения установки ATLAS.
Доклад вед. науч. сотр. Смирновой Л.Н., науч. сотр. Гришкевича Я.В., ст. науч. сотр. Крамаренко В.А.
6. Корреляционный анализ свойств «горячей» КХД – материи в релятивистских соударениях тяжелых ионов.
Доклад ст. науч. сотр. Лохтина И.П., вед. науч. сотр. Снигирева А.М., ст. науч. сотр. Малининой Л.В.
7. Измерения, основанные на реконструкции D-мезонов в детекторе ATLAS.
Доклад вед. науч. сотр. Гладилина Л.К.

22 апреля, вторник, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Формирование новых магических ядер в области легких и средних масс.
Доклад ст. науч. сотр. Бобошина И.Н., профессора Варламова В.В., профессора Ишханова Б.С., профессора Романовского Е.А.
2. Систематика данных о форме и размерах атомных ядер.
Доклад ст. науч. сотр Бобошина И.Н., профессора Варламова В.В., профессора Гангрского Ю.П., профессора Ишханова Б.С., программиста Комарова С.Ю., профессора Мариновой К.А.
3. Оболочечная структура легких и средних ядер: новые данные и их анализ.
Доклад ст. науч. сотр. Бобошина И.Н., профессора Варламова В.В., профессора Ишханова Б.С., программиста Комарова С.Ю.
4. Сравнение экспериментальных и расчетных характеристик пучка линейного ускорителя электронов на энергию 10 МэВ.
Доклад вед. науч. сотр Алимова А.С., студента Алимова Е.А., программиста Ханкина В.В., вед. электроника Пахомова Н.И., вед. инженера Каманина А.Н., вед. науч. сотр. Шведунова В.И.
5. Измерение характеристик дифракционной ускоряющей структуры.
Доклад студента Баранова А.Н., вед. электроника Пахомова Н.И., вед. инженера Каманина А.Н., вед. науч. сотр. Шведунова В.И.

6. Расчет СВЧ пушки с фотокатодом.
Доклад студента Алоева В.В., вед. инженера Ветрова А.А.
7. Численное моделирование радиационной защиты линейного ускорителя.
Доклад ст. науч.сотр. Ермакова А.Н.
8. Многонейтронные фотоядерные реакции на ядре ^{181}Ta .
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч. сотр. Ермакова А.Н., профессора Ишханова Б.С., профессора Капитонова И.М., аспирантки Макаренко И.В.
9. Фотоядерные реакции на тяжелых ядрах в области энергий до 70 МэВ.
Доклад аспиранта Асанова Ж.А., науч. сотр. Ермакова А.Н., профессора Ишханова Б.С., профессора Капитонова И.М., аспирантки Макаренко И.В.

23 апреля, среда, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Нейтронная периферия в легких ядрах.
Доклад ст. науч. сотр. Галаниной Л.И., вед. науч. сотр. Зеленской Н.С.
2. Природа низших возбужденных состояний ядра ^{28}Si в рассеянии альфа частиц при $E_\alpha = 30.3$ МэВ.
Доклад ст. науч.сотр. Галаниной Л.И., вед.науч.сотр. Зеленской Н.С., аспирантки Конюховой И.А., ст. науч.сотр. Лебедева В.М., вед. программиста Орловой Н.В., зав. лаб. Спасского А.В.
3. Фрагментация кремния в ядерных реакциях под действием космических протонов высокой энергии.
Доклад науч. сотр. Широковой А.А., ст. науч.сотр. Чувильской Т.В., ст. науч. сотр. Кадменского А.Г., зав. отделом Чеченина Н.Г.
4. Асимптотика сечения потери электрона атомами и ионами в легких средах.
Доклад ст. науч. сотр. Новикова Н.В., ст. науч. сотр. Тепловой Я.А.
5. Ионно-пучковый анализ тонкослойных структур наноэлектроники.
Доклад мл. науч. сотр. Черных П.Н., зав. лаб. Куликаускаса В.С., зав. отделом Чеченина Н.Г.
6. Исследование магнитных свойств структур спинтроники типа ферромагнетик-антиферромагнетик.
Доклад аспиранта Хоменко Е.В., зав. отделом Чеченина Н.Г., мл. науч.сотр. Черных П.Н., ст. науч.сотр. Зенкевича (МИФИ), студента Гойхмана А.Ю. (МИФИ).
7. Инициирование волнового процесса в реакции Белоусова-Жаботинского с помощью коллимированного пучка электронов с энергией 30 МэВ.
Доклад науч. сотр. Приселковой А.Б., мл. науч. сотр. Артамонова Д.Н., науч. сотр. Ермакова А.Н., профессора Ишханова Б.С., ст. науч. сотр. Лебедева В.М., зав. лаб. Спасского А.В., вед. науч. сотр. Труханова К.А. (ГНИЦ-ИМБП РАН).

24 апреля, четверг, 15.00

19 корпус, ауд. 2-15

1. Гамма-излучение AGN при столкновении лептонных и адронных струй с компактными объектами.
Доклад доц. Галкина В.И., аспиранта Джатдоева Т.А.
2. «Leaky box» приближение в модели распространения галактических космических лучей GALPROP.
Доклад зав. лаб. Птускина В.С., вед. науч. сотр. Свешниковой Л.Г., студентки Стрельниковой О.Н.
3. Регистрация взаимодействия тау-нейтрино в эмульсионном трековом детекторе.
Доклад доцента Галкина В.И., студентки Никитиной В.В.
4. Пространственно-временная структура сигналов в сцинтилляционных детекторах ШАЛ в области сверхвысоких энергий.
Доклад профессора Деденко Л.Г., аспиранта Подгрудкова Д.А., вед. науч. сотр. Рогановой Т.М., ст. науч. сотр. Федоровой Г.Ф., ст. науч. сотр. Федунина Е.Ю.