

- 17:50 — 18:25 А.А.Петрухин. **Модель кварк-глюонных сгустков и космические лучи выше «излома».**
- 18:25 — 19:00 Р.А.Мухамедшин. **FANSY 2.0: моделирование взаимодействий адронов для “forward-physics” экспериментов. Компланарность в космических лучах и данные LHC.**
- 19:00 *Приветственный фуршет*
- =====

Август 16, вторник

- 09:00 — 10:45 *Приглашенные доклады:* *Председатель М.И. Панасюк*
- 09:00 — 09:30 А.М. Гальпер. **10 лет эксперименту ПАМЕЛА**
- 09:30 — 10:10 А.Д. Панов. **Статус эксперимента Нуклон, обзор по спектрам до колена**
- 10:10 — 10:45 Н.Н.Никитин. **Новости с LHC**
- 10:45 — 11:00 *Перерыв на кофе*
- 11:00 — 12:30 *Оригинальные доклады. ПКЛ1 :* *Председатель А.М. Гальпер*
1. **Спектр электронов в диапазоне энергий 0,05 - 1,2 ТэВ по результатам эксперимента PAMELA.** А.А. Квашнин, А.Н. Квашнин, Ю.И. Стожков
 2. **Ускорение частиц и усиление магнитных полей в оболочках сверхновых: нелинейная модель Монте-Карло.** С.М. Осипов , А.М. Быков
 3. **Ускорение частиц и генерация нетеплового излучения в старых остатках сверхновых.** В.Н.Зиракашвили, В.С.Птускин
 4. **Особенности спектров блазаров в рамках электромагнитной и адронной моделей межгалактического каскада.** Т.А. Джатдоев, А.П. Кирчева, А.А. Люкшин, Э.В. Халиков
 5. **Особенности энергетических спектров космических лучей и модель одиночного источника.** Ерлыкин А.Д. и Вольфендейл А.У.
 6. **Исследования изотопного состава сверхтяжелых ядер космических лучей. Космический эксперимент НУКЛОН-2.** Д.Е.Карманов, М.И.Панасюк, А.Д.Панов, Д.М.Подорожный, Л.Г.Ткачев, А.Н.Турундаевский
- 12:30 — 14:00 *Перерыв на обед*
- 14:00 — 16:15 *Оригинальные доклады ПКЛ2_б:* *Председатель А.А. Лагутин*
1. **Детектор космических лучей предельно высоких энергий «ТУС» на борту спутника «Ломоносов». Результаты первых измерений.** Климов П.А., Гарипов Г.К., Зотов М.Ю., Морозенко В.С., Панасюк М.И., Хренов Б.А., Шаракин С.А., Широков А.В., Яшин И.В., Гринюк А.А., Ткачев Л.Г., Ткаченко А.В., Лаврова М.В., Сапрыкин О.А.
 2. **Аномалия свойств первичного космического излучения со стороны кластера VELA.** В.П. Павлюченко, Р.М. Мартиросов, Н.М. Никольская, А.Д. Ерлыкин
 3. **Прототип установки Сфера-Антарктида для изучения КЛ с энергией выше $5 \cdot 10^{18}$ эВ.** Д.А. Подгрудков, Д.В. Чернов, Р.А. Антонов, Е.А. Бонвеч, Т.М. Роганова
 4. **Об интерпретации излома в энергетическом спектре ГКЛ в рамках модели NORD.** В.В. Учайкин, Р.Т. Сибатов
 5. **Решение обратной задачи переноса космических лучей в межгалактическом пространстве и определение энергетического спектра и состава внегалактических источников частиц сверхвысоких энергий.**

В.Н. Зиракашвили, Е.Г. Клепач, В.С. Птускин, С.И. Роговая

6. **Новый метод изучения химического состава космических лучей.** Стенькин Ю.В. , Щеголев О.Б.

7. **Уточнение массового состава космических лучей с использованием масштабного параметра радиального распределения электронов в атмосферных ливнях**

Р.И. Райкин, Т.Л. Серебрякова, А.А. Лагутин, Н.В. Волков

8. **Свойства гамма-всплесков из группы событий промежуточной длительности по данным GBM, BAT и BATSE.**

Архангельская И.В.

16:15 — 17:15 *Перерыв на кофе и постерная сессия.*

17:15 — 19:00 *Приглашенные доклады: Председатель М.И. Правдин*

17:15 — 17:50 В.С.Птускин. **Происхождение КЛ от 10^6 до 10^{21} эВ.**

17:50 — 18:25 А.М. Быков. **Гамма излучение остатков сверхновых и областей звездообразования.**

18:25 — 19:00 И.И. Ткачев **Telescope Array и Auger: статус, результаты, планы.**

=====

Август 17, среда

09:00 — 10:45 *Приглашенные доклады: Председатель А.А. Петрухин*

09:00 — 09:35 Л.А. Кузьмичев. **Установка Тунка и гамма-обсерватория TAIGA**

09:35 — 10:10 В. Петков. **Баксанская нейтринная обсерватория. Современное состояние и перспективы**

10:10 — 10:45 М.И.Правдин. **Основные результаты исследования космических лучей сверхвысоких энергий на Якутской установке ШАЛ**

10:45 — 11:00 *Перерыв на кофе*

11:00 — 12:30 *Оригинальные доклады. М-Н: Председатель Ю.В.Стенькин*

1. **Исследование черенковского излучения от электромагнитных каскадов в водном калориметре.** В.А. Хомяков, А.Г. Богданов, В.В. Киндин, Р.П. Кокоулин, К.Г. Компаниец, А.А. Петрухин, В.В. Шутенко, С.С. Хохлов, И.И. Яшин

2. **Проверка моделей формирования альбедного потока мюонов на поверхности Земли.**

С.С. Хохлов, Р.П. Кокоулин, В.А. Хомяков, В.В. Шутенко, Е.И. Яковлева

3. **Применение метода мюонной радиографии для исследования структуры массивных объектов.** А.Б. Александров, С.А.Баклагин, В.И. Галкин, М.С. Владимиров, С.Г. Земскова, Н.С. Коновалова, А.К. Манагадзе, Н.Г. Полухина, Т.М. Роганова, Н.И. Старков, В.Э. Тюков, М.М. Чернявский, Т.В. Щедрина

4. **Расчёты энергетических спектров вертикальных атмосферных мюонов в области энергии 10^2 — 10^5 ГэВ.** Л.Г. Деденко, А.В. Лукьяшин, Т.М. Роганова, Г.Ф. Фёдорова

5. **Поток нейтронов на глубине 850 м.в.э. по данным БПСТ.** М.М. Кочкаров

6. **Измерение сезонных вариаций удельного числа нейтронов, генерируемых мюонами под землей с помощью детектора LVD.** Н.Ю. Агафонова, В.В. Ашихмин, В.Л. Дадыкин, Е.А. Добрынина, Р.И. Еникеев, А.С. Мальгин, О.Г. Ряжская, И.Р. Шакирьянова, В.Ф. Якушев, Коллаборация LVD

12:30 — 14:00 *Перерыв на обед*

14:00 — 16:15 *Оригинальные доклады МОД_a: Председатель Ю.И.Стойков*

1. **Вклад в модуляцию КЛ различных солнечных индексов в 20-23 и 24 циклах**
А.В. Белов, Р.Т. Гущина, В.Г. Янке.
ИЗМИРАН.

2. **Прогнозирование потоков ГКЛ для будущих космических миссий.**
Попова Е.П., Кузнецов Н В, Панасюк М И.
НИИЯФ МГУ.

3. **Связь векторной анизотропии космических лучей с локальными характеристиками межпланетной среды**
Абунина М.А., Белов А.В., Абунин А.А., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Янке В.Г.

4. **Солнечная модуляция дейтронов космических лучей в эксперименте ПАМЕЛА**
Колдобский С.А. от коллаборации ПАМЕЛА

5. **Модуляция электронов и позитронов в 2006-2015 по данным эксперимента ПАМЕЛА**
В.В. Михайлов, от коллаборации ПАМЕЛА

6. **Спектральные характеристики гелиосферного магнитного поля в 22 – 24 солнечных циклах и модуляция галактических космических лучей.**
М.С. Калинин, Г.А. Базилевская, М.Б. Крайнев, А.К. Свиржевская, Н.С. Свиржецкий

16:15 — 17:15 *Перерыв на кофе и постерная сессия.*

17:15 — 19:00 *Приглашенные доклады: Председатель А.В.Белов*

17:15 — 18:00 Г.А.Базилевская . **О происхождении солнечных космических лучей: данные наблюдений**

18:00 — 18:45 М.Б.Крайнев . **О поведении интенсивности космических лучей в последнем и приближающемся минимумах солнечной активности**

Август 18, четверг

09:00 — 10:45 *Приглашенные доклады: Председатель И.И. Ткачев*

09:00 — 09:35 И.А. Белолаптиков. **Байкальский нейтринный эксперимент сегодня**

09:35 — 10:10 Р.П. Кокоулин. **Обзор результатов и статус эксперимента НЕВОД.**

10:10 — 10:45 О.Г. Рязжская. **Современный статус эксперимента LVD**

10:45 — 11:00 *Перерыв на кофе*

11:00 — 12:30 *Оригинальные доклады. СКЛ: Председатель Г.А.Базилевская*

1. **Анализ GLE 6 января 2014 г.** Сдобнов В.Е.

2. **Инжекция солнечных космических лучей в событии GLE 15.01.2001.** Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И.

3. **Спектры ионов Fe в мощных событиях СКЛ.** В.А. Дергачев, Д.Г. Баранов, Р.А. Ныммик, М.И. Панасюк

4. **Спектры солнечных нейтронов с энергией ~10-1000 МэВ в эксперименте ПАМЕЛА во вспышках 2006-2015.** Богомоллов Э.А, Васильев Г.И., , Крутьков С.Ю, Менн В., Кафанья Ф , PAMELA Collaboration.

5. **Предельные наземные возрастания интенсивности солнечных космических лучей.**

А.В. Белов, А.Б. Струминский.

6. О регистрации электронов юпитерианского происхождения на орбите Земли.

Е.И. Дайбог, К. Кечкемети, Л.Л. Лазутин, Ю.И. Логачев

12:30 — 14:00 *Перерыв на обед*

14:00 — 16:15 *Оригинальные доклады МОД_б:* *Председатель М.Б. Крайнев*

1. **Исследование геоэффективных и негеоэффективных КВМ по данным МГ УРАГАН**
Астапов И.И., Барбашина Н.С., Веселовский И.С., Осетрова Н.В., Петрухин А.А.,
Шутенко В.В., Яшин И.И.

2. **Форбуш понижение космических лучей в тороидальной модели магнитного облака**
Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И., Григорьев В.Г.

3. **Связь траекторий первичных частиц и мюонов, регистрируемых на поверхности Земли, при различной полярности Солнца.**

В.В. Шутенко, И.И. Астапов, Н.С. Барбашина, А.Н. Дмитриева, А.А. Ковыляева
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

4. **Спектрограф космических лучей им. А.И. Кузьмина: новые сцинтилляционные мюонные телескопы**

С.А. Стародубцев, В.Г. Григорьев, П.Ю. Гололобов

5. **Фликкер-шумовая спектроскопия потока мюонов во время гелиосферных возмущений**

Борог В.В., Ампилогов Н.В., Дмитриева А.Н., Ковыляева А.А. Осетрова Н.В., Юрин К.О.

6. **Динамика двухлетних вариаций космических лучей и солнечной активности**

В.П. Охлопков

16:15 — 17:15 *Перерыв на кофе и постерная сессия.*

17:15 — 19:00 *Приглашенные доклады:* *Председатель В.А. Дергачев*

17:15 — 18:00 А.С. Лидванский. **Космические лучи в грозовой атмосфере:**

эксперимент, данные, интерпретация.

18:00 — 18:45 А. Чилингарян. **Потоки галактических и атмосферных космических лучей и возникновение молний.**

19:00 *Банкет*

=====

Август 19, Пятница

09:00 — 10:30 *Приглашенные доклады:* *Председатель И.И. Яшин.*

09:00 — 09:45 Б.К.Лубсандоржиев. **Нейтрино низкой энергии –**

экспериментальный прогресс и результаты.

09:45 — 10:30 А.С.Чепурнов. **Прямые методы поиска темной материи.**

10:30 — 11:00 *Перерыв на кофе*

11:00 — 12:30 *Оригинальные доклады ГЕО а:* *Председатель Махмутов В.С.*

1. **Грозовые эффекты по данным комплексного исследования вариаций вторичных частиц космических лучей.** К.Х. Канониди, А.Н.Куреня, А.С.Лидванский,
М.Н.Хаердинов, Н.С.Хаердинов

2. **Изучение вариаций потока мюонов, зарегистрированных МГ УРАГАН во время гроз.** Барбашина Н.С., Астапов И.И., Белякова Т.А. (ЦАО), Дмитриева А.Н., Козырев А.В.,

Павлюков Ю.Б. (ЦАО), Петрухин А.А., Серебрянник Н.И. (ЦАО), Шутенко В.В., Яшин И.И.

3. Космические лучи, солнечная активность, изменения климата Земли".

Ю.И. Стожков, Г.А. Базилевская, В.С.Махмутов, Н.С. Свиржевский, А.К. Свиржевская, В.И. Логачев (все ФИАН), В.П. Охлопков (НИИЯФ МГУ)

4. Вторичные позитроны и электроны в околоземном космическом пространстве по данным эксперимента ПАМЕЛА. В.В. Михайлов, от коллаборации PAMELA

5. Всплески высокоэнергичных электронов в околоземном космическом пространстве вызванные локальными высыпаниями из внутреннего радиационного пояса. Жараспаев Т. Р., Александрин С. Ю., Гальпер А. М., Колдашов С. В.

6. Распределение плотности температурных коэффициентов для мюонов в атмосфере при различных параметрах модели. Кузьменко В.С., Янчуковский В.Л.

12:30 — 14:00 *Перерыв на обед*

14:00 — 16:00 *Оригинальные доклады ГЕО_б:* *Председатель А.Чилингарян*

1. Аномалии нижней облачности в умеренных широтах и их связь с вариациями галактических космических лучей при различных состояниях циркумполярного вихря. Веретененко С.В., Огурцов М.Г.

2. Вариации космических лучей и приземного электрического поля 5 января 2016 г. В.С. Махмутов, М.В. Филиппов, Ю.И. Стожков, Г.А. Базилевская, А.Н. Квашнин, Ж.-П. Ролан, А. Марун, Ж. Такза, Г. Фернандес, С. В. Викторов

3. Сравнение циклических изменений потока протонов солнечного ветра и глобальной температуры Земли. С.С. Васильев, В.А. Дергачев

4. On the origin of long-lasting low-energy TGEs. N.Akopov, A.Chilingarian

5. Сезонные эффекты в различных компонентах вторичных космических лучей. Германенко А.В. Балабин Ю.В.

6. Вариации числа радиоимпульсов грозовых разрядов по наблюдения в Якутске в 2001-2014 гг. Козлов В.И., Корсаков А.А., Тарабукина Л.Д.

16:15 — 17:30 *Церемония закрытия* *Председатель М.И. Панасюк*
Итоги конференции.

*Заседание Научного Совета РАН по комплексной проблеме
"Космические лучи"*