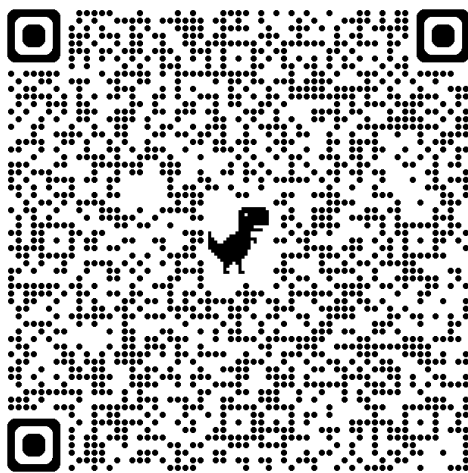


**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО КОСМИЧЕСКИМ
ЛУЧАМ (ВККЛ-2024)**

01 июля – 05 июля 2024 г



Москва, ФИАН, ИЯИ РАН

2024

01 июля (понедельник)

09:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Эдуард Эрнстович Боос (НИИЯФ МГУ), Владимир Алексеевич Рябов (ФИАН), Григорий Игоревич Рубцов (ИЯИ РАН), Леонид Александрович Кузьмичев (НИИЯФ МГУ)

9:30-10:30 СЕКЦИЯ МОД СЕССИЯ I [Председатель А.Г. Майоров](#)

1.1 ДИПОЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОЛНЦА И МОДУЛЯЦИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #92

А.Б. Струминский (ИКИ РАН), А.В. Белов, Р.Т. Гущина, В.Г. Янке, И.Ю. Григорьева

1.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ АНИЗОТРОПИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #64

И.С. Петухов (ИКФИА СО РАН), А.С. Петухова, С.И. Петухов

1.3 ИНТЕНСИВНОСТЬ ГКЛ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА РЕГУЛЯРНОГО БАЛЛОННОГО МОНИТОРИНГА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ. I. ПЕРВОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ #141

М.Б. Крайнев (ФИАН), Г.А. Базилевская, М.С. Калинин, А.Н. Квашинин, В.С. Махмутов, В.В. Михайлов, А.К. Свиржевская, Н.С. Свиржевский

1.4 ОБ ИНТЕНСИВНОСТИ ГКЛ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА РБМ И СОЛНЕЧНЫХ И ГЕЛИОСФЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ В МИНИМУМАХ И МАКСИМУМАХ СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА #140

М.С. Калинин (ФИАН), Г.А. Базилевская, А.Н. Квашинин, М.Б. Крайнев, В.С. Махмутов, В.В. Михайлов, А.К. Свиржевская, Н.С. Свиржевский

10:30 – 11:00 Перерыв на кофе

11:00 – 12:00 СЕКЦИЯ ГЕО СЕССИЯ I [Председатель Ю.В. Стенькин](#)

1.1 ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЕЗОСФЕРЫ ВЫЗВАННЫЕ СОЛНЕЧНЫМИ ПРОТОННЫМИ СОБЫТИЯМИ #131

И.А. Миронова (СПбГУ), Г. Доронин, Е. Розанов

1.2 ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ МЕТОДОМ АЗИМУТАЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ, #74

С.С. Тимаков (НИЯУ МИФИ), А.А. Петрухин

1.3 СУТОЧНАЯ ВОЛНА ПРИЗЕМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ «ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ» В УСЛОВИЯХ ГОР И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ МЮОНОВ #122

Н.С. Хаердинов (БНО ИЯИ РАН)

1.4 АНОМАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ В ДАННЫХ ОРБИТАЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА ТУС, #137

М.В. Лаврова (ОИЯИ)

12:00 – 13:00 СЕКЦИЯ ПКЛ2 СЕССИЯ I [Председатель Г.И. Рубцов](#)

1.1. ОЦЕНКА СПЕКТРА ЛЕГКОЙ КОМПОНЕНТЫ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ 200 -10000 ТЭВ ГИБРИДНЫМ МЕТОДОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ TAIGA. #29,

Л. Г. Свешникова (НИИЯФ МГУ), коллаборация TAIGA.

1.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ МАССОВОГО СОСТАВА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО АРХИВНЫМ ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА KASCADE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ #6

Н. А. Петров (ИЯИ РАН, ИЯФ Новосибирск)

1.3. СПЕКТР И СОСТАВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TAIGA-HiSCORE #98

В.В. Просин (НИИЯФ МГУ).

1.4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ШАЛ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE #52

А. Л. Иванова (НГУ), Р. Д. Монхоев, коллаборации TAIGA.

13:00 – 14:30 Перерыв на обед

Председатель А.Д. Панов

14:30 – 15:00 Обзорный доклад: ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #24
В.Н. Зиракашвили (ИЗМИРАН)

15:00 – 15:15 ОБ ИСТОЧНИКАХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ. Ю.И. Стожков (ФИАН)

15:15-17:00 СЕКЦИЯ ПКЛ1 СЕССИЯ I (Теория) Председатель А.Д. Панов

1.1 УСКОРЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ В ГАЛАКТИЧЕСКОМ ГАЛО #23

В.Н. Зиракашвили (ИЗМИРАН), В. Птускин, С. Роговая

1.2 САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОБЛАКА #100

Д. О. Чернышов (ФИАН), А. Ивлев, А. Киселев

1.3 МОДЕЛЬ БЫСТРОГО ОСТЫВАНИЯ СТРАННЫХ КВАРКОВЫХ ЗВЕЗД И ЕЕ ВОЗМОЖНЫЕ СЛЕДСТВИЯ #111

Е. А. Куприянова (ФИАН), С. Б. Шаулов

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

1.4 СПЕКТРЫ ПРОТОНОВ И ЯДЕР ГЕЛИЯ ОТ ТЭВАТРОНОВ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ: УКАЗАНИЕ НА НЕКЛАССИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ДИФфуЗИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #62

А. А. Лагутин (Алтайский государственный университет), Н. Волков

1.5 МАЛЫЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ ТЕЛЕСКОП ШАЛ. КОНЦЕПЦИЯ И ВЫБОР КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ #96 (из ПКЛ2)

П.А. Климов (НИИЯФ МГУ), М. Зотов, А. Белов, С. Шаракин, Д. Чернов, В. Кондратьев, О. Морозов, О. Сапрыкин

17:00-18:00 Приглашенный доклад Председатель Л.А. Кузьмичев

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НЕЙТРИНО: НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И БЛИЖАЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Куденко Юрий Григорьевич (ИЯИ РАН)

18:00 – 20:00 Фуршет

02 июля (вторник)

Председатель Л.А. Кузьмичев

09:00 – 09:30 Обзорный доклад БАЙКАЛЬСКИЙ НЕЙТРИННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ
Домогацкий Григорий Владимирович (ИЯИ РАН)

9:30 – 10:30 СЕКЦИЯ ПКЛ2 СЕССИЯ II Председатель Л.А. Кузьмичев

2.1. АНИЗОТРОПИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ С ЭНЕРГИЕЙ ВЫШЕ 10^{19} ЭВ ПО
ДАННЫМ ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКИ ШАЛ #61

А.В. Глушков (ИКФИА СО РАН), Л.Т. Ксенофонтов, К.Г. Лебедев, А.В. Сабуров

2.2. БЛИЗКИЙ ИСТОЧНИК КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ УЛЬТРАВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ #5
М.Ю. Кузнецов (ИЯИ РАН).

2.3. ГИГАНТСКИЕ АТМОСФЕРНЫЕ ЛИВНИ ПО ДАННЫМ ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКИ
ШАЛ #99

*А.В. Глушков (ИКФИА СО РАН), К. Лебедев, Л. Ксенофонтов, А. Сабуров, О. Иванов, А.
Боякинов, А. Иванов, С. Кнуренко, А. Красильников, С. Матаркин, В. Мохначевская, Н.
Муксунов, И. Петров, И. Слепцов.*

2.4. ЯДРА ЖЕЛЕЗА В КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧАХ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ У
ЗЕМЛИ #27

А. Урысон (ФИАН)

10:30 – 11:00 Перерыв на кофе

Председатель А.С. Лидванский

11:00 – 12:00 Приглашенный доклад:

RECENT RESULTS OF THE LHAASO COLLABORATION

Dr. Ruizhi Yang.

12:00 – 13:00 СЕКЦИЯ ГЕО СЕССИЯ II Председатель А.С. Лидванский

2.1 ИСТОЧНИКИ ФОНОВЫХ СОБЫТИЙ В ДЕТЕКТОРЕ LVD, #1

Н. Ю. Агафонова (ИЯИ РАН), А. Юдин, К. Мануковский, Е. Добрынина

2.2 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ СЧЕТА ФОНОВЫХ ГАММА-КВАНТОВ В ПОДЗЕМНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТАХ LSD И LVD. #12

Е.А. Добрынина (ИЯИ РАН), Н. Агафонова, В. Якушев, Коллаборация LSD и LVD

2.3 ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИОНОВ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ
АКТИВНОСТИ РАДОНА В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ #135

С. В. Ингерман (ИЯИ РАН), коллаборация HE-model

2.4 ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ВАРИАЦИЙ ПРИРОДНОГО ПОТОКА
ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ И ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА В АТМОСФЕРЕ
ПРИЭЛЬБРУСЬЯ #17

*Ю.В. Стенькин (ИЯИ РАН), Д. Джаппуев, А. Куджаев, Д. Кулешов, К. Куринов, О.
Михайлова, В. Степанов, О. Щеголев*

13:00 – 14:30 Перерыв на обед

Председатель Г.А. Базилевская

14:30 – 15:00 Обзорный доклад:

GLE

Athanasios Papaioannou National Observatory of Athens

15:00-16:00 СЕКЦИЯ СКЛ СЕССИЯ I. [Председатель Андрей Садовский](#)

1.1 СОЛНЕЧНЫЕ СУПЕРВСПЫШКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ТЫСЯЧ ЛЕТ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? #44

В. М. Остряков (СПбПУ Петра Великого), Г. Васильев, А. Константинов, А. Павлов

1.2 РЕГИСТРАЦИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ДЕТЕКТОРАМИ МЮОНОВ В ЯКУТСКЕ #63

С.А. Стародубцев (ИКФИА СО РАН), И.С. Петухов, П.Ю. Гололобов, С.Н. Танеев, С.К. Герасимова

1.3 GLE73 (28 ОКТЯБРЯ 2021 Г.) – ПЕРВОЕ СОБЫТИЕ В 25-М ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ: СПЕКТРЫ И АНИЗОТРОПИЯ #2

И.И. Ковалев (ИСЗФ СО РАН), М. Кравцова, В. Сдобнов, С. Олемской

1.4 МГД МОДЕЛИРОВАНИЕ С ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕРАЦИИ СКЛ: ПРОТЯЖЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, ПРОХОДЯЩАЯ ЧЕРЕЗ ЦЕПОЧКУ МАКСИМУМОВ ПЛОТНОСТИ ТОКА #143

А.И. Подгорный (ФИАН), И.М. Подгорный

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

16:30 – 18:00 СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ [Председатель Ю.И. Стожков](#)

1 СОБЫТИЯ GLE В ПОТОКЕ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #101

А.А. Петрухин (НИЯУ МИФИ)

2 РЕГИСТРАЦИЯ СЕТЬЮ ДЕТЕКТОРОВ СЕВАН СОЛНЕЧНЫХ СОБЫТИЙ 25 ЦИКЛА

Ashot Chilingarian #50

18:00 – 19:00 **Вечерняя памятная сессия ПАМЯТИ АРКАДИЯ МОИСЕЕВИЧА ГАЛЬПЕРА.**

А.Г. Майоров (МИФИ)

03 июля (среда)

Председатель Г.И. Рубцов

09:00 – 09:30 Обзорный доклад: БАКСАНСКАЯ НЕЙТРИННАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. #10 (03.07 09:00)
Петков Валерий Борисович (ИЯИ РАН)

09:30 – 10:30 СЕКЦИЯ МОД СЕССИЯ II Председатель М.Б. Крайнев

2.1 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА СОЛНЕЧНОЙ МОДУЛЯЦИИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ 27-ДНЕВНЫХ ВАРИАЦИЙ ГКЛ #115

С.А. Сирук (НИЯУ МИФУ), Р. Юлбарисов, А.Г. Майоров

2.2 АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ СПЕКТРОВ ВАРИАЦИЙ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ, ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И МЕЖПЛАНЕТНОЙ СРЕДЫ В 19 – 24 ЦИКЛАХ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ #36

В.П. Охлопков (НИИЯФ МГУ)

2.3 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ ПОТОКОВ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ GT #125

Н.Г. Галикян (НИЯУ МИФИ), В. Голубков, А. Дягилев, А. Майоров, Р. Юлбарисов

2.4 АНАЛИЗ СОБЫТИЙ 2024 ГОДА В СОЛНЕЧНОМ ВЕТРЕ И КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ПРОГРАММНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ #90

С.М. Белов (ИЗМИРАН), Н.С. Шлык, М.А. Абунина, А.В. Белов, В.А. Оленева, В.Г. Янке

10:30 – 11:00 Перерыв на кофе

Председатель И.И. Яшин

11:00 – 12:00 Приглашенный доклад:

ЛАЗЕРНЫЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ АНТЕННЫ: СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Вятчанин Сергей Петрович (Физфак. МГУ)

12:00 – 13:00 СЕКЦИЯ ПКЛ2 СЕССИЯ III Председатель И.И. Яшин

3.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОБЫТИЯ УСТАНОВКИ «КОВЁР-2», АССОЦИИРОВАННОГО С ГАММА-ВСПЛЕСКОМ GRB221009A #48

И. Карпиков, коллаборация Carpet-2.

3.2. ТРИ СЕЗОНА ПОИСКОВ НАНОСЕКУНДНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНЗИЕНТОВ АСТРОФИЗИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧЕРЕНКОВСКОЙ УСТАНОВКИ TAIGA-HiSCORE в 2019-2022 гг. #11

А.Д. Панов (НИИЯФ МГУ)

3.3. РЕГИСТРАЦИЯ ГАММА-КВАНТОВ ОТ КРАБОВИДНОЙ ТУМАННОСТИ ТЕЛЕСКОПАМИ TAIGA-IAST В СТЕРЕО-РЕЖИМЕ ПО ДАННЫМ 2020-2022 ГГ. #72

П.А. Волчугов (НИИЯФ МГУ), коллаборация TAIGA

3.4. ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В АНИЗОТРОПНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ #82

И. А. Кудряшов (НИИЯФ МГУ), В. Д. Борисов.

13:00 – 14:30 Перерыв на обед

Председатель А.А. Петрухин

14:30 – 15:00 Обзорный доклад: МЮОНОГРАФИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ #46

Яшин Игорь Иванович (НИЯУ МИФИ), Н. Пасюк

15:00 – 16:00 СЕКЦИЯ МН СЕССИЯ I Председатель А.А. Петрухин

1.1 ТРИ МЕХАНИЗМА ГЕНЕРАЦИИ МЮОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ ВЫШЕ 100 ГЭВ В ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЯХ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ 105÷107 ГЭВ #105

А. Лукьяшин (НИЯУ МИФИ/НИИЯФ МГУ), Т.М. Роганова, Л.Г. Деденко

1.2 ФУНКЦИИ СБОРА, ОТКЛИКА И СВЯЗИ МЮОННОГО ГОДОСКОПА УРАГАН #45

П.С. Кузьменкова (НИЯУ МИФИ), П. Сухова, И. Лагойда, И. Астапов

1.3 ПОИСК ГЕО-АНТИНЕЙТРИНО ОТ 40К ПО ДАННЫМ ДЕТЕКТОРА БОРЕКСИНО #7

В.В. Синев (ИЯИ РАН), Л.Б. Безруков (ИЯИ РАН)

1.4 ПОИСК НЕЙТРИННЫХ СОБЫТИЙ НА БАКСАНСКОМ ПОДЗЕМНОМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОМ ТЕЛЕСКОПЕ В СОВПАДЕНИИ С ГАММА-ВСПЛЕСКАМИ #97

И. Б. Унатлоков (БНО ИЯИ РАН), И. Дзапарова, М. Костюк, М. Кочкаров, А. Куреня, В.Б. Петков, П. Стриганов, А. Янин

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

Председатель С.А. Воронов

16:30 – 17:00 Обзорный доклад: ШИРОКИЕ АТМОСФЕРНЫЕ ЛИВНИ И АТМОСФЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ. #49

Ashot Chilingarian (Армения, Head of Cosmic Ray Division)

17:00-18:00 СЕКЦИЯ ПКЛ СЕССИЯ II (Эксперимент, физические результаты)

Председатель С.А. Воронов

2.1 ИССЛЕДОВАНИЕ НЕТЕПЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ WESTERLUND 2 ПО ДАННЫМ SRG/ART-XC И CHANDRA #121

М. Каляшова (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), А. Быков, Ю. Уваров, Д. Бадмаев, И. Лапинов, А. Лутовинов

2.2 СВОЙСТВА ИЗЛУЧЕНИЯ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ ПО ДАННЫМ Fermi/LAT, КОРОНАС-Ф/АВС-Ф и ФОТОН/НАТАЛЬЯ-2М #129

И. Архангельская (НИЯУ МИФИ), А. Архангельский

2.3 КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ О ВОЗМОЖНОМ СУЩЕСТВОВАНИИ СТРАННОЙ КВАРКОВОЙ МАТЕРИИ. #70

С. Б. Шаулов (ФИАН), В. Жуков, Е. Куприянова, В. Рябов, Л. Щепетов

2.4 УСКОРЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ И НЕТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ БЫСТРЫХ ГОЛУБЫХ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНЗИЕНТОВ #93

В. Романский (ФТИ им. Иоффе), А. Быков, С. Осипов

18:00 – 19:00 **Вечерняя памятная сессия ПАМЯТИ ВЕНИАМИНА СЕРГЕЕВИЧА БЕРЕЗИНСКОГО.**

А.З. Газизов (GSSI), В.А. Догель (ФИАН)

04 июля (четверг)

Председатель Н.Ю. Агафонова

09:00 – 09:30 Обзорный доклад:

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НЕВОД В 2022 – 2024 ГГ. #86

Компаниец Константин Георгиевич (НИЯУ МИФИ)

09:30-10:30 СЕКЦИЯ МН СЕССИЯ II [Председатель Н.Ю. Агафонова](#)

2.1 О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЕКТОРА WSDA ЭКСПЕРИМЕНТА LNAASO В КАЧЕСТВЕ ПАРАМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА АТМОСФЕРНЫХ МЮОНОВ #16

Ю.В. Стенькин (ИЯИ РАН), А. Буткевич, И. Карпиков, Д. Кулешов, К. Куринов, О.

Щеголев

2.2 ИНТЕНСИВНОСТЬ ГРУПП МЮОНОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НЕВОД-ДЕКОР #67

А. Г. Богданов (НИЯУ МИФИ), Н.С. Барбашина, В.С. Воробьев, Е.А. Задеба, В.В. Киндин,

Р.В. Кокоулин, К.Г. Компаниец, А.Ю. Коновалова, Дж. Маннокки, А.А. Петрухин, Дж.

Тринкоро, С.С. Хохлов, В.В. Шутенко, Е.А. Юрина, И.И. Яшин

2.3 ЗЕНИТНО-УГЛОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МЮОНОВ ШАЛ ВБЛИЗИ ГОРИЗОНТА

Р.П. Кокоулин (НИЯУ МИФИ), Н.С. Барбашина, А.Г. Богданов, В.С. Воробьев, Е.А.

Задеба, В.В. Киндин, К.Г. Компаниец, А.Ю. Коновалова, К.И. Маннанова, Дж. Маннокки,

А.А. Петрухин, Дж. Тринкоро, И.Ю. Трошин, С.С. Хохлов, В.В. Шутенко, Е.А. Юрина,

И.И. Яшин

2.4 ФОН ОДИНОЧНЫХ МЮОНОВ НА БАКСАНСКОМ ПОДЗЕМНОМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОМ ТЕЛЕСКОПЕ #113

М. Кочкаров (БНО ИЯИ РАН), М.Г. Костюк, А.Н. Куреня, В.Б. Петков, П.С. Стриганов,

А.Ф. Янин, И. Унатлоков, И. Дзапарова

10:30 – 11:00 Перерыв на кофе

Председатель Н.М. Буднев

11:00 – 11:30 Обзорный доклад: ЯКУТСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ УСТАНОВКА ШАЛ. СТАТУС И ПЕРСПЕКТИВЫ. #60

Ксенофонтов Леонид Трофимович (ИКФИА СО РАН), А.Ф. Боякинов, А.В. Глушков, А.А.

Иванов, С.П. Кнуренко, А.Д. Красильников, К.Г. Лебедев, С.В. Матаркин, В.П.

Мохначевская, Н.Я. Муксунов, И.С. Петров, А.В. Сабуров, И.Е. Слепцов

11:30 – 12:00 Обзорный доклад: НОВЫЕ ИДЕИ О ЗЕМНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ #25

Безруков Леонид Борисович (ИЯИ РАН), Н. Агафонова, Е. Добрынина, Р. Еникеев, Ю.

Ерошенко, С. Ингерман, В. Казалов, В. Маргалюк, А. Межох, В. Синёв, И. Шакирьянова

(04.07.2024. 12:00-13:00.) *Постерная сессия. Секции ПКЛ1, ПКЛ2, МОД, СКЛ, МОД, ГЕО*

13:00 – 14:30 Перерыв на обед

14:30 – 15:00 Обзорный доклад [Председатель В.Н. Зиракашвили](#)

ПОИСК ИСТОЧНИКОВ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ НЕЙТРИНО

Д. Семикоз (Laboratoire APC, Université Paris Cité, France)

15:00 – 16:00 СЕКЦИЯ СКЛ СЕССИЯ II [Председатель Н.А. Власова](#)

2.1 ЭНЕРГИЯ ПЕРВЫХ ПРИШЕДШИХ ПРОТОНОВ И ИХ ТЕМП УСКОРЕНИЯ

А.М. Садовский (ИКИ РАН), А. Струминский, И. Григорьева #8

2.2 СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ НАЧАЛА ИНЖЕКЦИИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ В СПС СО СКЕЙЛИНГОМ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПО НАЧАЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ.

Ю.П. Очелков (ИПГ) #78

2.3 ЖЕСТКОЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ГАММА-1, АВС-Ф/КОРОНАС-Ф, НАТАЛЬЯ-2М/ФОТОН И LAT/FERM #132

И. Архангельская (НИЯУ МИФИ), А. Архангельский, М. Г. Коротков, Ю. Т. Юркин

2.4 СОЛНЕЧНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ И ЖЕСТКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2024 Г. ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА СПУТНИКАХ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ФОРМАТА КУБСАТ #144

А.В. Богомолов, В.В. Богомолов, А.Ф. Июдин, В.Е. Еремеев, Ю.К. Зайко, В.В. Калегает, И.Н. Мягкова, В.И. Оседло, О.Ю. Перетягтько, С.И. Свертилов, И.В. Яшин

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

16:30 – 18:00 СЕКЦИЯ ПКЛ2 СЕССИЯ IV [Председатель В.Б. Петков](#)

4.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННО-ФОТОННОЙ И АДРОННОЙ КОМПОНЕНТ ШАЛ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ УСТАНОВКАМИ ЭК НЕВОД #43

Е. А. Южакова (НИЯУ МИФИ), М. Амельчаков, А. Богданов, С. Жежеря, А. Коновалова, К. Нугаева, Е. Хомчук, С. Хохлов, И. Шульженко, Д. Громушкин.

4.2. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СФЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСТАВА ПКЛ В ОБЛАСТИ 1-1000 ПЭВ. СТАТУС 2024 ГОДА. #33

Д.В. Чернов (НИИЯФ МГУ), Е. Бонвеч, В. Галкин, Д. Подгрудков, К. Азра, Ма. Зива, В. Иванов, Т. Колодкин, Н. Овчаренко, Т. М. Роганова, О. Черкесова, Е. Энтина.

4.3. СТАТУС УСТАНОВКИ ENDA-LHAASO #51

О.Б. Щеголев (ИЯИ РАН), Ю.В. Стенькин, Д. Кулешов, В. Степанов, К. Куринов.

4.4. УСТАНОВКА ПРИЗМА-36 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ШАЛ И ВАРИАЦИЙ НЕЙТРОННОГО ФОНА #80

Д. М. Громушкин (НИЯУ МИФИ), Е. Волков, В. Киндин, А. Коновалова, Е. Моргунов, Н. Пасюк, А. Почестнев, Ю.В. Стенькин, Е. Хомчук, С. Хохлов, И. Шульженко.

4.5. НОВЫЙ КЛАСС СЦИНТИЛЛЯТОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЧАСТИЦ ШАЛ #22

Д.А. Кулешов (ИЯИ РАН), Ю.В. Стенькин, К. О. Куринов, И. Малий.

4.6. О ВОЗМОЖНОСТИ МНОГОФАКТОРНОЙ ПРИРОДЫ АНОМАЛЬНО СЛАБОГО ПОГЛОЩЕНИЯ АДРОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ В СВИНЦОВЫХ КАЛОРИМЕТРАХ.

А.С. Борисов (ФИАН) Е.А. Каневская, М.Г. Коган, Р.А. Мухамедшин, В.С. Пучков, Ш. Йормамадов

18:00 – 20:00 Банкет (по желанию)

05 июля (пятница)

Председатель В.А. Рябов

09:00 – 09:30 Обзорный доклад: АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС TAIGA - СТАТУС, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВА

Кузьмичев Леонид Александрович (НИИЯФ МГУ)

09:30 - 12:00 СЕКЦИЯ СКЛ СЕССИЯ III Председатель М.А. Абунина

3.1 О ВОЗМОЖНОСТИ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ ФЛЮЕНСА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ #91

А.М. Коновалихин (Физ.Фак. МГУ), Н. Власова, В. Калезаев

3.2 НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЛНЕЧНОГО ПРОТОННОГО СОБЫТИЯ 27.08.2022 #28

Н. А. Власова, (НИИЯФ МГУ), Г. А. Базилевская, Е. А. Гинзбург, Е. И. Дайбог, К. Б. Капорцева, Ю. И. Логачев, И. Н. Мягкова

3.3 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОТОНОВ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ С АТМОСФЕРОЙ ЗЕМЛИ ВО ВРЕМЯ СОБЫТИЙ SEP.

Е.А. Маурчев (ИЗМИРАН), Н. Шлык, К. Диденко, М. Абунина, А. Абунин #108

3.4 ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЦА И АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ #47

Егор Тульников, Владимир Махмутов, Максим Филиппов

10:30 – 11:00 Перерыв на кофе

Председатель Р.П. Кокоулин/А.А. Петрухин

11:00 – 11:30 Обзорный доклад: НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ ТЯНЬ-ШАНЬСКОЙ ВЫСОКОГОРНОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ФИАН. #42 (05.07 11:00)

Рябов Владимир Алексеевич (ФИАН)

11:30 – 12:00 Обзорный доклад: ЭКСПЕРИМЕНТ CLOUD/CERN: КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ И АТМОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Махмутов Владимир Салимгереевич (ФИАН)

12:00 – 13:00 СЕКЦИЯ МОД СЕССИЯ III Председатель В.Г. Янке

3.1 ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТНЫХ СПЕКТРОВ ФОРБУШ-ЭФФЕКТОВ В 25-М ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ #54

П.А. Сухова (НИЯУ МИФИ), И. Астанов, Н. Барбашина, П. Кузьменкова, Ю. Мишутина

3.2 МОНИТОРИНГ ГЕОЭФФЕКТИВНЫХ КВМ В МАЕ 2024 ГОДА В ПОТОКЕ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА И КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ #117

В.В. Борог (НИЯУ МИФИ), Ю. Мишутина, В. Шутенко

3.3 АНАЛИЗ ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЙ 2024 ГОДА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ НЕЭКРАНИРОВАННЫХ НЕЙТРОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ЭК НЕВОД #66

Е.П. Волков (НИЯУ МИФИ), Д. Громушкин, А. Коновалова, П. Кузьменкова, Ю.

Мишутина, Е. Хомчук

3.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТА ФОРБУША В ПОТОКАХ ПРОТОНОВ И ЯДЕР ГЕЛИЯ ПО ДАННЫМ АМС-02 #102

Д.Н. Дорошева (НИЯУ МИФИ), И. Архангельская, В. Бороз

13:00 – 14:30 Перерыв на обед

Председатель И.И. Яшин

14:30 – 15:00 Обзорный доклад: ИЗБРАННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЕРВАТОРИИ TELESCOPE ARRAY #4

Рубцов Григорий Игоревич (ИЯИ РАН), М. Кузнецов

15:00 – 16:00 СЕКЦИЯ ГЕО СЕССИЯ III Председатель И.И. Яшин

3.1 РАСЧЕТ ЖЕСТКОСТИ ГЕОМАГНИТНОГО ОБРЕЗАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТРЕЙСИНГА НА ОСНОВЕ МЕТОДА БУНЕМАНА-БОРИСА, #79

П.А. Кручинин (НИЯУ МИФИ), В. Малахов

3.2 МЕТОД РАСЧЁТА АНИЗОТРОПНЫХ ПОТОКОВ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ, ЗАХВАЧЕННЫХ ВО ВНУТРЕННЕМ РАДИАЦИОННОМ ПОЯСЕ ЗЕМЛИ, В ПРИБЛИЖЕНИИ ВЕДУЩЕГО ЦЕНТРА, #57

В.В. Малахов (НИЯУ МИФИ), А. Леонов, А. Майоров, В. Михайлов

3.3 РАСЧЕТ ЖЕСТКОСТИ ГЕОМАГНИТНОГО ОБРЕЗАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ, #110

Б.Ю. Юшков (НИИЯФ МГУ)

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

16:30 - 17:15 СЕКЦИЯ ПКЛІ СЕССИЯ III (Эксперимент, новые проекты и фундаментальные методики) Председатель А.Д. Панов

3.1 МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЭВНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ СОНЯ #126

А.П. Стужин (НИЯУ МИФИ), В. Михайлов (Shandong Institute of Advanced Technology, Jinan, China)

3.2 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОТОКОВ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ СОЛНЕЧНОЙ МОДУЛЯЦИИ.

Д.М. Подорожный (НИИЯФ МГУ), В.В.Калегаев, Д.Е.Карманов, И.М.Ковалев, А.А.Курганов, А.Д.Панов, М.В.Подзолко, А.Н.Турундаевский.

3.3 ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТУРЫ ОЛВЭ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ ЯДЕР ДЕЙТЕРИЯ И ТРИТИЯ #56

А. Н. Турундаевский (НИИЯФ МГУ), Д. Карманов, А. Панов, Д. Подорожный, К. Рахимчанова

17:00 - 17:30 Закрытие конференции

17:30 – 18:00 Заседание совета по космическим лучам

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПОСТЕРЫ ПКЛ1

- 1 ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО МЕЖЗВЕЗДНОГО СПЕКТРА ЯДЕР ГКЛ ПО ДАННЫМ VOYAGER 1 И ОКОЛОЗЕМНЫХ СПУТНИКОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ #103 *Р. Ф. Юлбарисов (НИЯУ МИФИ), А. Майоров*
- 2 ЖЕСТКОСТЬ МАГНИТНОГО ОБРЕЗАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ГАЛАКТИКЕ #130
А. Майоров (НИЯУ МИФИ), Р. Юлбарисов
- 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНОМАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ В ДЕТЕКТОРЕ ТУС ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ФОТОДЕТЕКТОРА.
А.В. Блинов (ОИЯИ)
- 4 ТЕСТ ПРОТОТИПА ДЕТЕКТОРА ОЛВЭ-HERO НА SPS В ЦЕРН
А. Пан (ОИЯИ)
- 5 ОРБИТАЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР ОЛВЭ-HERO: МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТОТИПА
Х. Караташ (ОИЯИ), И. Сатышев
- 6 СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ СОБЫТИЙ КОСМИЧЕСКОГО ГАММА-ТЕЛЕСКОПА #134,
А. Архангельский (МИФИ), И. Архангельская, М. Коротков, Ю. Юркин, Н. Панне, С. Сучков
- 7 КАЛИБРОВКА НЕЙТРОННЫХ МОНИТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ СПЕКТРОМЕТРА AMS-02 #35
И. А. Лагойда (НИЯУ МИФИ)
- 8 РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕЛЕСКОПА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРРЕЛЯЦИЙ TGF И ГРОЗОВЫХ РАЗРЯДОВ
А.Б. Садовский (ОИЯИ)
- 9 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСХОДЯЩИХ ШАЛ
Е. Шолтан (ОИЯИ)

ПОСТЕРЫ ПКЛ2

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛОТНОСТЬ ПОТОКА ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE #21 *С.Д. Малахов (НИИПФ ИГУ), В. Ерофеева, Р. Монхоев*
2. ПОИСК ВАРИАЦИЙ ЧАСТОТЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ ЧАСТИЦ НА УСТАНОВКЕ ШАЛ МГУ #26 *Г.К. Гарипов (НИИЯФ МГУ)*
3. ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ МАССЫ ПЕРВИЧНОГО ЯДРА ПО УГЛОВОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЯМОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА ШАЛ КОМПАКТНЫМ ТЕЛЕСКОПОМ #30 *Н.О. Овчаренко (МГУ), О. Черкесова, В. Галкин, К. Азра, Е. Бонвеч, М. Зива, В. Иванов, Т. Колодкин, Д. Подгрудков, Т. Роганова, Д. Чернов, Е. Энтина*
4. ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПРИХОДА ШАЛ ПО ПРЯМОМУ ЧЕРЕНКОВСКОМУ СВЕТУ В ВЕРХНЕМ ТЕЛЕСКОПЕ СФЕРА-3 #31 *К. Азра (НИИЯФ МГУ), Е. Бонвеч, В. Галкин, М. Зива, В. Иванов, Т. Колодкин, Н. Овчаренко, Д. Подгрудков, Т. Роганова, О. Черкесова, Д. Чернов, Е. Энтина*
5. NEVOD-НРС – ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ #38 *Е.П. Хомчук (НИЯУ МИФИ), М. Амельчаков, С. Хохлов, Д. Громушкин, С. Жежера, А. Коновалова, И. Шульженко, Е. Южакова*

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАЛ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ УСТАНОВКОЙ УРАН #39 *С.Ю. Жежера (НИЯУ МИФИ), М. Амельчаков, А. Богданов, Д. Громушкин, А. Коновалова, Е. Хомчук, С. Хохлов, И. Шульженко, Е. Южакова*
7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МНР ДЛЯ УСТАНОВКИ ENDA #41 *К.О. Куринов (ИЯИ РАН), Д. Кулешов, О. Щеголев, Ю. Стенькин, И. Малый.*
8. ФУНКЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЕРЕНКОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ И УСТОЙЧИВЫЕ ЗАКОНЫ: БЫСТРЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ КОДА CORSIKA #53 *Н.В. Волков (Алтайский государственный университет), А. Лгутин, А.Ревякин.*
9. РЕКОНСТРУКЦИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ НЕВОД-ШАЛ #55 *К.Р. Нугаева (НИЯУ МИФИ), М. Амельчаков, А. Богданов*
10. РАЗРАБОТКА СЧИТЫВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОНИКИ С ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ #65 *Ю.В. Тубольцев (ФТИ им. Иоффе), А. Богданов, Ю. Чичагов*
11. О ФОРМЕ КАСКАДНЫХ КРИВЫХ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРАХ ПЕРВИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ #68 *М. Ю. Терновой (ИГУ), В.В. Просин*
12. ПОДЗЕМНЫЕ ЧЕРЕНКОВСКИЕ ВОДНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ В ГАММА-ОБСЕРВАТОРИИ TAIGA: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ #69 *М.Ю. Терновой (ИГУ), Коллаборация TAIGA.*
13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ TAIGA-IACT #71 *П.А. Волчугов (НИИЯФ МГУ), Коллаборация TAIGA.*
14. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК АСТРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА TAIGA #73 *М.А. Илюшин (ИГУ).*
15. АНАЛИЗ ДАННЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ТЕЛЕСКОПОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ #76 *М.Ю. Зотов (НИИЯФ МГУ), П. Захаров*
16. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПОЛНОМАСШТАБНОЙ ГАММА-ОБСЕРВАТОРИИ TAIGA-100 #77 *А. Л. Иванова (ИГУ), М. Н. Лопатин, коллаборация TAIGA.*
17. МОДЕЛЬ АДРОНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ФРАГМЕНТАЦИИ КВАРК-ГЛЮОННЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ СТРУН НАМБУ-ГОТО С МАССИВНЫМИ КВАРКАМИ НА КОНЦАХ #83 *Р.В. Николаенко (НИЯУ МИФИ)*
18. ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКА ГАММА-КВАНТОВ СУБ-ПЭВНОГО ДИАПАЗОНА ПРИ СОВМЕСТНОМ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ ЧЕРЕНКОВСКОЙ И СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВОК КОМПЛЕКСА TAIGA #84 *В.С. Самолига (ИГУ), коллаборация TAIGA*
19. ОЦЕНКА УГЛОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ УСТАНОВКИ TAIGA-NISCORE ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕРИФЕРИЙНЫХ СТАНЦИЙ #85 *В.С. Самолига (ИГУ), коллаборация TAIGA*
20. ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПРИХОДА ШАЛ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОТРАЖЕННОГО ОТ СНЕГА ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ СФЕРА ДЛЯ ТЕЛЕСКОПОВ СФЕРА-2 И СФЕРА-3. #87 *К. Азра (НИИЯФ МГУ), Е. Бонвеч, В. Галкин, Д. Подгрудков, Т. Роганова, Д. Чернов, В. Иванов, Т. Колодкин, Е. Энтина, Н. Овчаренко, О. Черкесова, М. Зива*
21. РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА РЕКОНСТРУКЦИИ ШАЛ НА УСТАНОВКЕ «КОВЕР-2» БНО ИЯИ РАН #88 *В.С. Романенко (ИЯИ РАН), Д. Джанпуев, В.Б. Петков*
22. ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ТЕНИ ЛУНЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ АНТИПРОТОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ #106 *К. С. Челидзе (НИЯУ МИФИ).*

23. РЕЗУЛЬТАТЫ СТЕРЕО-НАБЛЮДЕНИЙ ИСТОЧНИКОВ НАWC J2019+368 И LHAASO J0341+5258 С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВОК TAIGA-IAST #109 *А.Ю. Разумов (НИИЯФ МГУ)*.
24. О ВОЗМОЖНОСТИ ГАММА-АДРОННОЙ СЕПАРАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ ДОЛИ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ШАЛ МАЛОРАЗМЕРНЫМ ЧЕРЕНКОВСКИМ ТЕЛЕСКОПОМ С КАМЕРОЙ НА SIRM #116 *Е.Е. Холупенко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Д. Бадмаев, А. Красильщиков, А. Быков, А. Богданов, Г. Репман, Ю. Тубольцев, Ю. Чичагов*
25. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В СИНТЕТИЧЕСКОМ ТУРБУЛЕНТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ #118 *П.К. Батраков (Физ. Фак. МГУ), В. Юровский, И. Кудряшов*
26. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СМЕНЫ ТРАНСПОРТА ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #120 *А.И. Перятинская (Физ.Фак. МГУ), И. Кудряшов (НИИЯФ МГУ)*
27. ОЦЕНКА ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ ШАЛ ТЕЛЕСКОПОМ ОТРАЖЕННОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА УСТАНОВКИ СФЕРА-3 #124 *Т. Колодкин (НИИЯФ МГУ), В. И. Галкин, Е.А. Бонвеч, Е.Л. Энтина, Д.В. Чернов, О.В. Черкесова, Т.А. Роганова, Д.А. Подгрудков, Н.О. Овчаренко, В.А. Иванов, М.Д. Зива, А.Ж. Азра*
28. ПОИСК ИЗБЫТКА ГАММА-КВАНТОВ ОТ ИСТОЧНИКА BOOMERANG В ГИБРИДНОМ РЕЖИМ НАБЛЮДЕНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ TAIGA #127 *Э.А. Окунева (НИИЯФ МГУ), Коллаборация TAIGA*
29. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СИГНАЛА ОТ БЛАЗАРОВ MRK421 И MRK501 С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПОВ УСТАНОВКИ TAIGA-IAST В МОНО-РЕЖИМЕ НАБЛЮДЕНИЯ #128 *Э.А. Окунева (НИИЯФ МГУ), П. Волчугов, Коллаборация TAIGA*
30. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШАЛ ДЛЯ УСТАНОВКИ TAIGA-HISCORE С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ #133 *А.П. Крюков (НИИЯФ МГУ), П. Волчугов, Е. Гресь, Ю. Дубенская, Д. Журов, Е. Постников*
31. ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ МАССЫ ПЕРВИЧНОГО ЯДРА ПО ОБРАЗУ ОТРАЖЕННОГО ОТ СНЕГА ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА ШАЛ *В.А. Иванов (Физ.Фак. МГУ), О.В. Черкесова, В.И. Галкин, К.Ж. Азра, Е.А. Бонвеч, М.Д. Зива, Н.О. Овчаренко, Т.А. Колодкин, Д.А. Подгрудков, Т.М. Роганова, Д.В. Чернов, Е.Л. Энтина*
32. ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПРИХОДА ШАЛ ПО ПРЯМОМУ ЧЕРЕНКОВСКОМУ СВЕТУ В ВЕРХНЕМ ТЕЛЕСКОПЕ СФЕРА-3 *О.В. Черкесова (Физ.Фак. МГУ), Н.О. Овчаренко, Д.А. Подгрудков, Е.Л. Энтина, К.Ж. Азра, Е.А. Бонвеч, В.И. Галкин, М.Д. Зива, В.А. Иванов, Т.А. Колодкин, Т.М. Роганова, Д.В. Чернов*
33. О НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫСОКОГОРНОГО ИОНИЗАЦИОННОГО КАЛОРИМЕТРА АДРОН-55 *Р.А. Мухамедшин (ИЯИ РАН)*

ПОСТЕРЫ МН

- 1 ГИБРИДНЫЙ МЮОННЫЙ ГОДОСКОП ДЛЯ МЮОНОГРАФИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ #18
Н.А. Пасюк (НИЯУ МИФИ), А.А. Борисов, А.С. Кожин, К.Г. Компаниец, А.А. Петрухин, Р.М. Фахрутдинов, М.Ю. Целиненко, В.В. Шутенко, И.И. Яшин
- 2 ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СПЕКТРА КОСМИЧЕСКИХ МЮОНОВ В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ ДО 1400 МЭВ #20
Д.Д. Ляпин (ИЯИ РАН), Ф. Губер, С. Морозов, А. Ивашкин
- 3 ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОПРОВОЛОЧНЫХ ДРЕЙФОВЫХ КАМЕР, ЭКРАНИРОВАННЫХ СЛОЯМИ ПОГЛОТИТЕЛЯ, ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКОЛОВЕРТИКАЛЬНЫХ МЮОНОВ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ #34
И.Ю. Трошин (НОЦ НЕВОД), Е Задеба., В. Воробьев, Р. Николаенко
- 4 МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ЧЕРЕНКОВСКИЙ ВОДНЫЙ КАЛОРИМЕТР НЕВОД-96 #40

- Т.А. Каретникова, М. Амельчаков, А. Дмитриева, В.В. Киндин, Р.П. Кокоулин, К.Г. Компаниец, Е. Моргунов, Н. Пасюк, С.С. Хохлов, В.В. Шутенко, И.И. Яшин*
- 5 РЕГИСТРАЦИЯ АТМОСФЕРНЫХ МЮОНОВ С ПОМОЩЬЮ ДЕТЕКТОРА LVD #59
О.Ю. Слуцкая (НИЯУ МИФИ), Н.Ю. Агафонова, Коллаборация LVD
- 6 РЕГИСТРИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЕТЕКТОРА НА ДРЕЙФОВЫХ КАМЕРАХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОКОЛОГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ГРУПП МЮОНОВ #75
Е. А. Задеба (НИЯУ МИФИ), И. Трошин, Е. Хомчук, К.Г. Компаниец, В. Воробьев, И. Шульженко, Д. Газизова, Р. Николаенко
- 7 МОБИЛЬНЫЙ МЮОННЫЙ ГОДОСКОП ДЛЯ МЮОНОГРАФИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ #95
М.Ю. Целиненко (НИЯУ МИФИ), М. Гуделев, К. Компаниец, С. Мирхеев, Н. Пасюк, А.А. Петрухин, Е. Хомчук, В. Шутенко, И. Яшин
- 8 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРЕКОВЫХ СОБЫТИЙ ПО ДАННЫМ ОТДЕЛЬНОЙ ГИРЛЯНДЫ ЧЕРЕНКОВСКОГО ВОДНОГО ДЕТЕКТОРА #104
П.А. Безъязыков (НИИПФ ИГУ)
- 9 ЗАРЯДОВЫЙ СОСТАВ МЮОНОВ ПО ДАННЫМ БАКСАНСКОГО ПОДЗЕМНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ТЕЛЕСКОПА #114
М. Кочкаров (БНО ИЯИ РАН), В.Б. Петков, И. Дзапарова, П.С. Стриганов, А.Н. Куреня, А.Ф. Янин, И. Унатлоков
- 10 ГЕНЕРАЦИЯ НЕЙТРИНО ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ В СТРУЯХ ОТ СВЕРХМАССИВНЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР
В. И. Докучаев (ИЯИ РАН), К.Э. Прокопьев

ПОСТЕРЫ СКЛ

- 1 СИНХРОННЫЕ СОБЫТИЯ МНОЖЕСТВЕННОСТИ НА ДВУХ НЕЙТРОННЫХ МОНИТОРАХ
Ю.В. Балабин (ПГИ), А. Германенко, Б. Гвоздевский #14
- 2 ЧТО РЕГИСТРИРУЕТ НЕЙТРОННЫЙ МОНИТОР ВО ВРЕМЯ ШАЛ?
Ю.В. Балабин (ПГИ), А. Германенко, В. Петков, Д. Джаппуев, Б. Гвоздевский, А. Куджаев, О. Михайлова, М. Хаджиев, В. Романенко #13
- 3 ВАРИАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ В ХОДЕ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ ЯНВАРЯ 2005 ГОДА
С.В. Веретененко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) #89
- 4 ПРОГНОЗ ПРОТОННЫХ ВОЗРАСТАНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШКАХ И ВЫБРОСАХ. *С.М. Белов (ИЗМИРАН), Н.С. Шлык, А.В. Белов, М.А.Абунина, А.А.Абунин*

ПОСТЕРЫ МОД

- 1 ГРАВИТАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНЕТ НА СОЛНЕЧНУЮ АКТИВНОСТЬ И ЧЕРЕЗ НЕЕ НА ПОТОКИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #37
В.П. Охлопков (НИИЯФ МГУ)
- 2 ВАРИАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ 9-15 МАЯ 2024 #94
В.С. Махмутов (ФИАН), Г.А. Базилевская, М.В. Филиппов, Ю.И. Стожков, А.К. Морзабаев, В.И. Ерхов, Е.А. Тулеков, Ж-П. Ролан, Е. Такза

ПОСТЕРЫ ГЕО

- 1 ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ, ИЗМЕРЯЕМЫХ ГАММА-КВАНТОВ В ДЕТЕКТОРЕ LVD #3

В.Ф. Якушев (ИЯИ РАН), Н.Ю. Агафонова, В.В. Ашихмин, Е.А. Добрынина, И.Р.

Шакирьянова, Р.И. Еникеев

2 ОЦЕНКА МАГНИТОСФЕРНЫХ И АТМОСФЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПЕРИОД ГЕОМАГНИТНОЙ БУРИ В МАРТЕ 2023 г. ПО ЭФФЕКТАМ В КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧАХ #9

И.И. Ковалев (ИСЗФ СО РАН), М. Кравцова, С. Олемской, В. Сдобнов

3 ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРА ФОНОВОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ВОЗРАСТАНИЯ ПРИ ОСАДКАХ #15

Ю.В. Балабин (ПГИ), А. Германенко, Б. Гвоздевский

4 МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГРАНИЦ И ТОЛЩИН ОБЛАЧНОГО ПОКРОВА В НОЧНОЕ ВРЕМЯ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАММА-ОБСЕРВАТОРИИ TAIGA ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ #81

А.И. Ревякин (Алтайский государственный университет), Е. Мордвин, А. Лагутин, Н. Волков, Р. Райкин, Р. Бижанов

5 ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ БИДЕКАДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТРАЕКТОРИЙ ЦИКЛОНОВ В СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКЕ С МАГНИТНЫМ ЦИКЛОМ ХЕЙЛА И ВАРИАЦИЯМИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ #107

С.В. Веретененко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), П. Дмитриев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

6 АНТИПРОТОНЫ, ЗАХВАЧЕННЫЕ ВО ВНУТРЕННЕМ РАДИАЦИОННОМ ПОЯСЕ ЗЕМЛИ, ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА РАМЕЛА #112

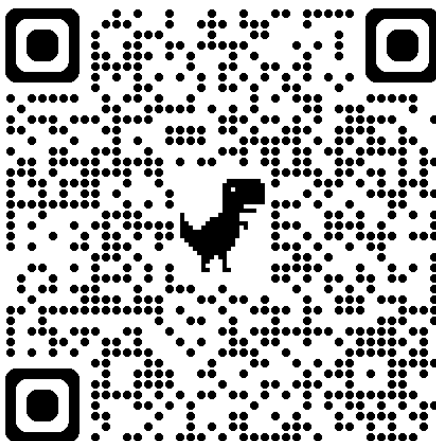
С.А. Роденко (МИФИ), А. Майоров, В. Алексеев

7 МОНИТОРИНГ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ

В.М. Скоркин (ИЯИ РАН)

8 ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ РАСПАДОВ ИЗОТОПОВ FE-55 И CO-60 #19

С. Н. Майбуров (ФИАН)



Для заметок

