



Вторая научная конференция
«Проблемы космофизики» имени М.И. Панасюка
Дубна, 30 июня – 4 июля 2025 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник 30.06			
Понедельник	10:00 – 11:00	Регистрация, кофе	
	11:00 – 13:00	Открытие конференции, мемориальная секция	
	13:00 – 14:30	Обед	
	14:30 – 18:30	Секция «Солнце и солнечная активность»	14.30 Пленарный доклад: Кузнецов В.Д. «Космические и внеатмосферные исследования Солнца»
	19:00 – 21:00	Приветственный фуршет (гостиница Дубна)	
Вторник 1.07			
Вторник	9:30 – 13:00	Секция «Солнце и солнечная активность» Секция «Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы»	
	13:00 – 14:30	Обед	
	14:30 – 19:00	Секция «Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы» Секция «Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода»	14.30 Пленарный доклад: Измоденов В.В. «Граница гелиосферы – теория и эксперимент» 17.15 Пленарный доклад: Васильев Р.В. и др. «Оптические инструменты Национального гелиогеофизического комплекса РАН»
	19:00 – 20:00	Дискуссионный клуб «Моделирование процессов в гелиосфере: солнечный ветер и ММП, галактические и солнечные космические лучи» Г.А. Базилевская, К.Б. Капорцева, М.Б. Крайнев	

Среда 2.07			
Среда	9:30 – 13:15	Секция «Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи»	11.30 Дискуссионный клуб «В поисках ускорителя электронов-убийц: УНЧ пульсации, ОНЧ излучения, Е-поля» А.Г. Демехов, В.А. Пилипенко
	13.15 – 14.30	Обед	
	14.30 – 19.30	Секция «Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи»	17.00 Пленарный доклад: Беленькая Е.С. «Экзопланеты»
	19.30 – 20.00	Постерная сессия (холл 2 этажа)	
Четверг 3.07			
Четверг	9:30 – 13:15	Секция «Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи» Секция «Астрофизические транзиенты и транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли»	
	13:15 – 14:30	Обед	
	14:30 – 15:00	Пленарный доклад: Июдин А.Ф. «Метагалактические и Галактические транзиенты, наблюдаемые в гамма-излучении высоких и сверхвысоких энергий»	
	15:00 – 18:30	Секция «Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе»	17.00 Пленарный доклад: Яшин И.И. «Состояние и перспективы развития мюнографии»
	19:00 – 21:00	Товарищеский ужин (гостиница Дубна)	
Пятница 4.07			
Пятница	9:30 – 12:30	Секция «Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе» Секция «Медико-биологические проблемы космических полетов» Секция «Научно-образовательные космические проекты»	
	12:30 – 13:30	Обед	
	13:30 – 15:00	Секция «Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года»	
	15:00 – 15:30	Дискуссия: «Особенности события в мае 2024 года»	
	15:30 – 15:45	Закрытие конференции	

Понедельник, 30.06. 2025 г.

Секция:

Солнце и солнечная активность

10:00 - 11:00	<i>Регистрация, кофе</i>	
11:00 – 11:30	<i>Открытие конференции</i>	
11:30 – 13:00	<i>Мемориальная сессия памяти М.И. Панасюка</i> <u><i>Председатель: Калегаев В.В.</i></u>	
	<i>Свертилов С.И. «Памяти М.И. Панасюка: Космическая программа Московского университета. Современный статус»</i>	
	<i>Калегаев В.В. «Памяти Михаила Панасюка – Отдел космических наук в 2023-2025 гг.»</i>	
13:00 – 14:30	<i>Обед</i>	
	<i>Солнце и солнечная активность</i> <u><i>Председатель: Свертилов С.И.</i></u>	
14:30 – 15:00 <i>(Пленарный доклад)</i>	<i>Кузнецов В.Д.</i>	Космические и внеатмосферные исследования Солнца
15:00 – 15:15	Гетлинг А.В., Косовичев А. Г.	Вариации масштабов течений в конвективной зоне Солнца с уровнем солнечной активности
15:15 – 15:30	Коновалихин А.М., Гетлинг А.В.	О структуре течений на различных глубинах в конвективной зоне Солнца
15:30 – 15:45	Куприянова Е.Г. и др.	Квазипериодические быстрые бегущие волновые пакеты. I. Диагностический потенциал
15:45 – 16:00	Дмитриев В.А., Куприянова Е.Г.	Квазипериодические быстрые бегущие волновые пакеты. II. Методика детектирования
16:00 – 16:15	Вернова Е.С., Костюченко И.Г.	Вклад больших активных областей в формирование квази-двухлетних вариаций площади солнечных пятен
16:15 – 16:30	Подгорный А.И., Подгорный И.М.	Проблемы поиска положений солнечных вспышек по конфигурации магнитного поля, полученной МГД моделированием над активной областью
16:30 – 17:00	<i>Перерыв на кофе</i>	

	<i>Солнце и солнечная активность (продолжение)</i>	
	<i><u>Председатель: Калезаев В.В.</u></i>	
17:00 – 17:15	Думин Ю.В.	Серпантинообразные особенности магнитного поля (switchbacks) во внутренней короне Солнца и их интерпретация в рамках топологической модели
17:15 – 17:30	Алексеева Л.М.	Природа и поведение мелкомасштабных структур в верхней хромосфере Солнца
17:30 – 17:45	Охлопков В.П.	Гравитационное влияние планет на солнечную активность
17:45 – 18:00	Кузнецова Т.В.	Связь солнечных циклов с 15 по 22 с мощным 198–летним колебанием в солнечном ветре, орбитальным движением Юпитера и Квебекским событием (<i>онлайн</i>)
18:00 – 18:15	Садыков А.М., Красоткин С.А.	Радиальные движения на начальном этапе развития солнечных активных областей
18:15 – 18:30	Тимашев С.Ф., Борог В.В.	Эффект Энни Маундер: феномен влияния Земли на солнечную активность
<i>19:00 – 21:00</i>	<i>Приветственный фуршет</i>	

Вторник, 1.07. 2025 г.

Секции:

Солнце и солнечная активность

Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы

Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода

	<i>Солнце и солнечная активность (продолжение)</i>	
	<u>Председатель: Дмитриев А.В.</u>	
09:30 – 09:45	Струминский А.Б. и др.	Темп ускорения в некоторых протонных событиях 24-го и 25-го циклов солнечной активности (онлайн)
09:45 – 10:00	Грушин В.А., Струминский А.Б.	Монте-Карло моделирование стохастического ускорения протонов в солнечных вспышках
10:00 – 10:15	Кислов Р.А.	Сравнение дипольного магнитного момента Солнца и магнитного момента гелиосферного токового слоя
	<i>Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы</i>	
	<u>Председатель: Дмитриев А.В.</u>	
10:15 – 10:30	Капорцева К.Б. и др.	Варианты взаимодействия корональных выбросов массы в гелиосфере и статистика для 24 цикла солнечной активности
10:30 – 10:45	Ожередов В.А., Струминский А.Б.	Статистическая модель ускорения КВМ для некоторых протонных событий 24-го и 25-го циклов солнечной активности
10:45 – 11:00	Вахрушева А.А. и др.	Моделирование взаимодействующих КВМ в гелиосфере с использованием Drag-Based Model на примере геоэффективного события 22.01.2012
11:00 – 11:30	<i>Перерыв на кофе</i>	
	<i>Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение)</i>	
	<u>Председатель: Капорцева К.Б.</u>	
11:30 – 11:45	Якунина Г.В.	Взаимодействие корональных выбросов массы
11:45 – 12:00	Стародубцев С.А.	Модуляция галактических космических лучей быстрыми магнитозвуковыми волнами в области предфронта межпланетных ударных волн (онлайн)
12:00 – 12:15	Власова Н.А. и др.	О влиянии крупномасштабных гелиосферных структур на временные профили потоков солнечных энергичных частиц 09.02.2024, 14.09.2024 и 09.10.2024
12:15 – 12:30	Петухов С.И. и др.	Диффузионная модель распространения солнечных космических лучей в межпланетном пространстве (онлайн)

12:30 – 12:45	Евстафьева Д.Д. и др.	Оценка влияния КВМ на вариации протонов ПКЛ
12:45 – 13:00	Челидзе К.С., Петрухин А.А.	Использование морфологических признаков сигналов GLE в нейтронных мониторах для их классификации
13:00 – 14:30	Обед	
	Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение) <u>Председатель: Абунина М.А.</u>	
14:30 – 15:00 (Пленарный доклад)	Измоленов В.В.	Граница гелиосферы – теория и эксперимент
15:00 – 15:15	Шестаков Д.А., Измоленов В.В.	Модуляция галактических космических лучей в гелиосфере
15:15 – 15:30	Крайнев М. Б., Luo Xi, Калинин М.С.	О долгом распределении интенсивности ГКЛ, связанном с короткими областями взаимодействия: МГД- и СДУ- модели
15:30 – 15:45	Бенгин В.В. и др.	Солнечные протонные события, зарегистрированные прибором Люлин-МО на космическом аппарате «ТГО» на орбите вокруг Марса
15:45 – 16:00	Белов С.М., Шлык Н.С., Абунина М.А.	Подход к параметризации предвестников Форбуш-эффектов
16:00 – 16:15	Шлык Н.С. и др.	Почему не каждый Форбуш-эффект связан с геомагнитной бурей?
16:15 – 16:30	Григорьева И.Ю., Ожередов В.А., Струминский А.Б.	Модуляция галактических космических лучей малых энергий по данным SOHO/ERHIN с 1996 года по настоящее время (онлайн)
16:30 – 16:45	Мягкова И.Н. и др.	Возрастания потоков электронов солнечных космических лучей в 25 цикле солнечной активности по данным экспериментов на спутниках МГУ формата кубсат
16:45 – 17:15	Перерыв на кофе	
	Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение) <u>Председатель: Абунина М.А.</u>	
17:15 – 17:45 (Пленарный доклад)	Васильев Р.В. и др.	Оптические инструменты Национального гелиогеофизического комплекса РАН

17:45 – 18:00	Дмитриев А.В. и др.	Основные причины возрастаний потоков солнечных протонов на фазе роста и в максимуме 25-го цикла солнечной активности
18:00 – 18:15	Зельдович М.А., Логачев Ю.И.	Динамика потоков плазмы из корональных дыр на Солнце (<i>онлайн</i>)
	<i>Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода</i> <i>Председатель: Мягкова И.Н.</i>	
18:15 – 18:30	Ягова Н.В.	Геомагнитные пульсации Pc5-6/Pi3 во внешней магнитосфере и ограничения возможности прогноза потенциально опасных возмущений космической погоды
18:30 – 18:45	Рагульская М.В.	Космофизические и аэрономические аспекты вирусных пандемий
18:45 – 19:00	Доленко С.А. и др	Зависимость качества прогнозирования геомагнитных индексов методами машинного обучения от фазы солнечного цикла
19:00 – 20:00	<i>Дискуссионный клуб</i>	<i>Моделирование процессов в гелиосфере: солнечный ветер и ММП, галактические и солнечные космические лучи (Г.А. Базилевская, К.Б. Капорцева, М.Б. Крайнев)</i>

Среда, 2.07. 2025 г.

Секция:

Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи

	<i>Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи</i>	
	<i><u>Председатель: Дмитриев А.В.</u></i>	
09:30 – 09:45	Азра-Горская К.Ж., Калегаев В.В., Власова Н.А.	Динамика энергетических спектров в максимумах потоков протонов кольцевого тока и электронов внешнего радиационного пояса во время двух магнитных бурь 17-18.03.2015 и 22-23.06.2015
09:45 – 10:00	Демехов А.Г., Яхнина Т.А., Попова Т.А.	Соотношение между интенсивностью волн в магнитосфере и потоками высыпającychся энергичных заряженных частиц
10:00 – 10:15	Пилипенко В.А., Белаховский В.Б.	Ускорение релятивистских электронов УНЧ пульсациями: аргументы за и против
10:15 – 10:30	Позднякова Д.Д., Пилипенко В.А.	Механизмы формирования P _{i2} пульсаций
10:30 – 10:45	Сафаргалеев В.В.	Сценарий модуляции неструктурированных пульсаций герцового диапазона вариациями ММП (онлайн)
10:45 – 11:00	Белаховский В.Б., Пилипенко В.А.	The role of poloidal Pc4 pulsations in acceleration of electrons up to relativistic energies at the Earth's magnetosphere
11:00 – 11:30	<i>Перерыв на кофе</i>	
	<i>Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение)</i>	
	<i><u>Председатель: Калегаев В.В.</u></i>	
11:30 – 12:30	<i>Дискуссионный клуб</i>	<i>В поисках ускорителя электронов-убийц: УНЧ пульсации, ОНЧ излучения, E-поля. (А.Г. Демехов, В.А. Пилипенко)</i>
12:30 – 12:45	Зыкина А.А. и др.	Динамика потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса в период низкой геомагнитной активности 7-24 января 2018 г.
12:45 – 13:00	Мягкова И.Н., Калегаев В.В., Рубинштейн И.А.	Пространственно-временная динамика захваченных и высыпającychся электронов внешнего РПЗ по данным ИСЗ МЕТЕОР-М2 во время магнитных бурь разной природы
13:00 – 13:15	Груздов Д.С. и др.	Динамика потоков электронов внешнего радиационного пояса во время продолжительной суббуревой активности по данным спутников VanAllenProbes и Метеор-М2
13:15 – 14:30	<i>Обед</i>	

	Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение)	
	<u>Председатель: Демехов А.Г.</u>	
14:30 – 14:45	Иванова А.Р. и др.	Процессы ускорения и высыпания энергичных электронов ВРПЗ во время геомагнитных возмущений разных типов
14:45 – 15:00	Миронова И.А. и др.	Роль различных процессов вызывающих высыпания энергичных электронов для отклика в атмосфере и ионосфере Земли
15:00 – 15:15	Манина А.С. и др.	Динамика высокоширотной области магнитосферы Земли в период магнитной бури 27.02.2023 г. по данным полярных спутников
15:15 – 15:30	Оганов С.А., Калегаев В.В., Власова Н.А.	О связи вариаций потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса Земли с секторной структурой межпланетного магнитного поля
15:30 – 15:45	Иевенко И.Б.	Протонные и электронные сияния во время магнитной бури 1 января 2025 г. Наземные и спутниковые наблюдения. (онлайн)
15:45 – 16:00	Савельева Н.В., Пилипенко В.А.	Границы аврорального овала на территории РФ во время экстремальных магнитных бурь
16:00 – 16:15	Климов П.А. и др.	Пульсирующие полярные сияния и оптические микровсплески во время геомагнитной бури на субавроральных широтах
16:15 – 16:30	Щелканов К.Д. и др.	Высота возникновения авроральных оптических микровсплесков по спектрометрическому анализу их излучения
16:30 – 17:00	<i>Перерыв на кофе</i>	
	Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение)	
	<u>Председатель: Пилипенко В.А.</u>	
17:00 – 17:30 (Пленарный доклад)	Беленькая Е.С.	Экзопланеты
17:30 – 17:45	Алексеев И.И., Невский Д.В., Лаврухин А.С.	Полярные сияния планет-гигантов Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна по данным КА Voyager 2 и фотографиям космических телескопов Хаббл (УФ диапазон) и Джеймс Вебб (ИК излучение).
17:45 – 18:00	Невский Д.В., Алексеев И.И., Лаврухин А.С.	Усиление магнитного поля в переходном слое магнитосфер планет-гигантов Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна по данным КА Voyager 2
18:00 – 18:15	Кротов А.С., Беленькая Е.С.	Магнитосфера HD 209458 b в параболоидной и МГД моделях
18:15 – 18:30	Морозов Г.А., Беленькая Е.С.	Зависимости характеристик экзопланет от спектрального класса родительской звезды

Вторая конференция имени М.И. Панасюка «Проблемы космофизики»

18:30 – 18:45	Малыгин Г.П., Беленькая Е.С.	Сравнение коричневых карликов с красными карликами и газовыми гигантами
18:45 – 19:00	Буслаева Э.Е., Беленькая Е.С.	Влияние металличности родительской звезды на образование планет
19:00 – 19:15	Юшков Б.Ю.	Расчет жесткости геомагнитного обрезания космических лучей
19:15 – 19:30	Суворова А.В.	Ионизационное воздействие квазизахваченных 30-кэВ электронов на низкоширотную ионосферную F область: магнитная буря 1 июня 2013
19:30 – 20:00	<i>Постерная сессия</i>	

Четверг, 3.07. 2025 г.

Секции:

Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи

Астрофизические транзиенты и транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли

Прикладные аспекты космических исследований: космическая радиация, материалы в космосе

	<i>Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение)</i>	
	<i><u>Председатель: Демехов А.Г.</u></i>	
09:30 – 09:45	Антонова Е.Е и др.	Изменения подходов к описанию магнитосферной динамики (краткий обзор) (онлайн)
09:45 – 10:00	Лаврухин А.С. и др.	Асимметрии импульса внезапного начала магнитной бури утро-вечер и север-юг в зависимости от параметров воздействующей межпланетной ударной волны
10:00 – 10:15	Малова Х.В. и др.	Влияние нормальной магнитной компоненты на формирование токового слоя геомагнитного хвоста(онлайн)
10:15 – 10:30	Губайдулин Н.Т. и др.	Моделирование параметров плазмы в магнитослое Земли по данным многолетних наборов спутниковых измерений (онлайн)
10:30 – 10:45	Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зеленый Л.М.	Трехпиковый сверхтонкий токовый слой наблюдаемый в хвосте земной магнитосферы
10:45 – 11:00	Овчинников И.Л. Найко Д.Ю., Антонова Е.Е.	Пространственное распределение коэффициента вихревой диффузии в плазменном слое хвоста магнитосферы Земли по данным MMS
11:00 – 11:15	Зеленый Л.М. и др.	Тонкие и сверхтонкие токовые слои: что мы узнали из магнитосферных наблюдений
<i>11:15 – 11:45</i>	<i>Перерыв на кофе</i>	
	<i>Астрофизические транзиенты и транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли</i>	
	<i><u>Председатель: Климов П.А.</u></i>	
11:45 – 12:00	Тополев В.В. и др.	Прекурсор и килоновая при слиянии нейтронной звезды и черной дыры на примере GW S250206dm (онлайн)
12:00 – 12:15	Власенко Д.М.	Поиск астрофизических источников гравитационных волн, регистрируемых детекторами LIGO/Virgo, на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР МГУ(онлайн)

12:15 – 12:30	Богомолов А.В. и др.	Наблюдение транзиентов астрофизического и солнечного происхождения на спутниках формата кубсат группировки Московского университета «Созвездие-270»
12:30 – 12:45	Кучеренко И.А. и др.	Гамма-спектрометр ТГС для исследования атмосферных и космических гамма-всплесков на борту малого спутника Скорпион
12:45 – 13:00	Жирков К.К., Липунов В.М., Часовников А.Р.	Поиск источников нейтрино высоких и сверхвысоких энергий среди блазаров
13:00 – 13:15	Тарасенков А.Н.	Исследование карликовых новых звезд, открытых сетью роботов-телескопов МАСТЕР, по данным TESS
13:15 – 14:30	Обед	
14:30 – 15:00 (Пленарный доклад)	Июдин А.Ф.	Метагалактические и Галактические транзиенты, наблюдаемые в гамма-излучении высоких и сверхвысоких энергий
	Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе <u>Председатель: Пилипенко В.А.</u>	
15:00 – 15:15	Трошичев О.А.	РС индекс как стандарт оценки мощности магнитных суббурь (онлайн)
15:15 – 15:30	Шаракин С.А., Сараев Р.Е.	Эльфолокация: новый подход к изучению грозовой атмосферы
15:30 – 15:45	Белаховский В.Б. и др.	The statistics of the extreme GICs and dB/dt during observations on the North-West of Russia and in Scandinavia
15:45 – 16:00	Яценко А.К., Сорокин В.М.	Триггерный механизм генерации геомагнитных пульсаций ионизирующим излучением солнечных вспышек (онлайн)
16:00 – 16:15	Сурков В.В.	Влияние солнечных вспышек на шумановские резонансы и распространение СДВ волн (онлайн)
16:15 – 16:30	Зворыгина Е.С., Ягова Н.В.	Взаимосвязь амплитуды УНЧ волн (пульсаций Pc5/Pi3) с потоком электронов с энергиями порядка сотен кэВ в зависимости от питч-угла.
16:30 – 17:00	Перерыв на кофе	

	<i>Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе (продолжение)</i> <u>Председатель: Калезаев В.В.</u>	
<i>17:00 – 17:30 (Пленарный доклад)</i>	<i>Яшин И.И.</i>	Состояние и перспективы развития мюнографии
17:30 – 17:45	Маурчев Е.А., Диденко К.А.	Моделирование прохождения солнечных протонов через атмосферу Земли
17:45 – 18:00	Майбуров С.Н.	Исследование корреляций солнечной активности и параметров распадов ядер Fe-55 и Co-60
18:00 – 18:15	Сецко П.В. и др.	Динамика ГИТ во время супербури 10-12 мая 2024 года: суббури, пульсации, скачки давления солнечного ветра
18:15 – 18:30	Дэспирак И.В. и др.	Геомагнитно-индуцированные токи (ГИТ) во время суперсуббурь
19:00 – 21:00	<i>Товарищеский ужин</i>	

Пятница, 4.07. 2025 г.

Секции:

Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе

Медико-биологические проблемы космических полетов

Научно-образовательные космические проекты

Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года

	<i>Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе (продолжение)</i>	
	<i><u>Председатель: Калегает В.В.</u></i>	
09:30 – 09:45	Муртазов А.К., Трегулов В.В.	Применение лазерной абляции для управления отражательной способностью поверхности алюминия (онлайн)
09:45 – 10:00	Зверев А.С. и др.	Учет температурного эффекта атмосферы в данных регистрации подземных мюонных телескопов Якутского спектрографа космических лучей по данным наземных измерений температуры (онлайн)
10:00 – 10:15	Гаджиев И.М. и др.	Использование пятиминутных данных для характеристик межпланетного магнитного поля и солнечного ветра с целью улучшения качества прогнозирования индекса Кр (онлайн)
10:15 – 10:30	Владимиров Р.Д. и др.	Разработка системы «СИВИЛЛА»: поддержка разработки методик прогнозирования космической погоды с помощью машинного обучения (онлайн)
	<i>Медико-биологические проблемы космических полетов</i>	
	<i><u>Председатель: Бенгин В.В.</u></i>	
10:30 – 10:45	Шуршаков В.А. и др.	Использование дополнительной защиты для снижения дозовых нагрузок в каюте Служебного модуля МКС
10:45 – 11:00	Рябева Е.В. и др.	Дозиметрия нейтронов на борту высокоширотной орбитальной станции: проблемы и аппаратный комплекс для измерений
11:00 – 11:15	Иванова О.А. и др.	Дозиметр «Тритель-Б» для измерения ЛПЭ-спектров ионизирующего космического излучения внутри космического аппарата Бион-М» № 2
11:15 – 11:45	<i>Перерыв на кофе</i>	

	Научно-образовательные космические проекты	
	<u>Председатель: Мягкова И.Н.</u>	
11:45 – 12:00	Ефимкин А.Н. и др.	Создание прибора МАДИЗ
12:00 – 12:15	Кудрявцев В.Д. и др.	СОНЭТ – система оптических наблюдений энергичных транзиентов для кубсатов МГУ
12:15 – 12:30	Радченко В.В.	В космос по ступеням «Воздушно-инженерной школы»
12:30 – 13:30	Обед	
	Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года	
	<u>Председатель: Пилипенко В.А.</u>	
13:30 – 13:45	Лаврухин А.С. и др.	Анализ реакции магнитосферы Земли на последовательные МКВМ во время магнитной бури 10-12 мая 2024 г.
13:45 – 14:00	Грунская Л.В., Золотов А.Н., Нургалиев И.А	Явления в D-компоненте геомагнитного поля в мае 2024 года по данным физического экспериментального полигона ВлГУ (онлайн)
14:00 – 14:15	Абунина М.А. и др.	Об особенностях большого Форбуш-эффекта во время экстремальной геомагнитной бури в мае 2024 г.
14:15 – 14:30	Балабин Ю.В., Германенко А.В., Гвоздевский Б.Б.	Событие в солнечных космических лучах GLE74 (11.05.24)
14:30 – 14:45	Суворова А.В., Дмитриев А.В.	Возрастания потоков энергичных электронов в запрещенной области и дневные супер-суббури в мае 2024 и январе 2005
14:45 – 15:00	Свертилов С.И.	Участие приборного комплекса ГГАК в наблюдениях магнитосферы Земли во время крупной магнитной бури в мае 2024
15:00 – 15:30	Дискуссия	Особенности события в мае 2024 года
15:30 – 15:45	Заккрытие конференции	

Список постеров:

1. Солнце и солнечная активность

- 1.1 Тимашев С.Ф., Борог В.В. «Вращение системы Земля-атмосфера вокруг своей оси как диффузионный стационарный процесс»
- 1.2 Охлопков В.П. «11-летние линейные конфигурации планет Венеры, Земли, Юпитера и солнечная активность»
- 1.3 Зобова И.Ю., Красоткин С.А. «Модель глобальных характеристик солнечной цикличности: прогнозирование»

2. Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы

- 2.1 Козелов Б.В. «Нейросетевое определение параметров солнечного ветра по наблюдениям Солнца с Земли»
- 2.2 Ширяев А.О. и др. «Геоэффективное взаимодействие КВМ и ВСП 28 мая 2011 года»
- 2.3 Германенко А.В., Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.Б. «Крупные форбуш-эффекты в 2024 г. на полярных нейтронных мониторах и мюонных телескопах в Апатитах и Баренцбурге»
- 2.4 Германенко А.В., Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.Б. «Мюонные телескопы в Апатитах и Баренцбурге (Шпицберген) для измерения слабых вариаций космических лучей из области полюса мира»
- 2.5 Маурчев Е.А., Янке В.Г., Диденко К.А. «Новая система сбора данных для нейтронного монитора»

3. Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи

- 3.1 Попова Т.А., Яхнина Т.А., Демехов А.Г. «Анализ свойств высыпаний релятивистских электронов в зависимости от солнечной активности»
- 3.2 Любчик А.А. и др. «Геомагнитно-индуцированные токи (ГИТ) во время сильной магнитной бури в октябре 2024»

- 3.3 Груздов Д.С., Калегаев В.В. «Расчет плотности электронов ВРПЗ в фазовом пространстве на основе параболоидной модели магнитосферы»
- 3.4 Ягова Н.В., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г. «Пространственное распределение и когерентность пульсаций Pc1 в магнитосфере, верхней ионосфере и на Земле»
- 3.5 Яхнина Т.А., Демехов А.Г. Попова Т.А. «Потери частиц из внешнего радиационного пояса, связанные с высыпанием релятивистских электронов»
- 3.6 Азра-Горская К.Ж. «Универсальное определение границы между внутренним и внешним радиационными поясами, положения максимума потоков внешнего пояса и внутренней границы кольцевого тока»
- 3.7 Коурова Е.А., Дмитриев А.В. Наблюдение геоэффективных сверхэнергичных плазменных струй магнитослоя в 2009 г.
- 3.8 Стуков Д.А., Ягова Н.В. «Параметры вне и внутри магнитосферы во время резких усиления потоков электронов с энергиями 40-500 кэВ на геостационарной орбите»
- 3.9 Калегаев В.В. и др. «Динамика внешнего радиационного пояса под воздействием потоков солнечного ветра разной природы»
4. *Астрофизические транзиенты и энергичные транзиентные явления в атмосфере Земли*
- 4.1 Сигаева К.Ф., Климов П.А., Сараев Р.Е., Козелов Б.В. «Оценка высоты пульсирующих полярных сияний по данным эксперимента RAIPS»
- 4.2 Часовников А.Р., Власенко Д.В., Жирков К.К. «Ограничения на оптическое излучение быстрых радиовсплесков»
5. *Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе*
- 5.1 Рославцев С.В., Власова Н.А., Калегаев В.В. «О прогнозе мощности солнечного протонного события в реальном времени с использованием нейросетевых методов»

5.2 Семенов М.В., Доленко С.А., Мягкова И.Н. «Анализ эффективности моделей типа трансформер для прогнозирования состояния магнитосферы Земли»

6. *Медико-биологические проблемы космических полетов*

6.1 Кашулин П.А. «Синхронные реакции живых и неживых систем на солнечную активность»

7. *Научно-образовательные космические проекты*

7.1 Садыков А.М. и др. «Моделирование отклика детекторной системы КОДИЗ-2 на потоки электронов (50 кэВ - 5 МэВ) и протонов (2 - 200 МэВ)»

7.2 Сазонова А.В. и др. «Регистрация потоков заряженных частиц в околоземном пространстве на малом космическом аппарате «Монитор-1»»

8. *Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года*

8.1 Дмитриев А.В., Суворова А.В. «Пересечения дневной магнитопаузы во время бури 10 мая 2024»

8.2 Громова Л.И. и др. «Некоторые особенности развития восточного электроджета во время супербури 10-11 мая 2024»

8.3 Шейнер О.А., Выборнов Ф.И. «Возмущения в ионосфере в мае 2024 года: динамика и причины их вызывающие»

8.4 Шейнер О.А., Фридман В.М. «Особенности микроволновых предвестников солнечных корональных выбросов масс, зарегистрированных в мае 2024 года»

8.5 Козлов В.И. «Прогноз экстремальных событий в мае 2024 г. в реальном времени по данным мировой сети полярных станций космических лучей»

8.6 Клейменова Н.Г. и др. «Сверхинтенсивные суббури в магнитной буре 10-11 мая 2024»