



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

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 30.06. 2025 г.

- Солнце и солнечная активность

Вторник, 1.07. 2025 г.

- Солнце и солнечная активность
- Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы
- Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода

Среда, 2.07. 2025 г.

- Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи

Четверг, 3.07. 2025 г.

- Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи
- Астрофизические транзиенты и энергичные транзиентные явления в атмосфере Земли
- Прикладные аспекты космических исследований: космическая радиация, материалы в космосе

Пятница, 4.07. 2025 г.

- Медико-биологические проблемы космических полетов
- Научно-образовательные космические проекты
- Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года



Понедельник, 30.06. 2025 г.

Секция: Солнце и солнечная активность

10:00 - 11:00	Регистрация, кофе	
11:00 - 11:30	Открытие конференции	
11:30 - 13:00	Мемориальная сессия памяти М.И. Панасюка <u>Председатель: Калегаев В.В.</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	Обед	
	Солнце и солнечная активность <u>Председатель: Свертилов С.И.</u>	
14:30 - 15:00 (Пленарный доклад)	Кузнецов В.Д.	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	Перерыв на кофе	

	<i>Солнце и солнечная активность(продолжение)</i>	
	<i><u>Председатель:Калегаев 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><i>Председатель: Дмитриев А.В.</i></u>	
09:30 - 09:45	Струминский А.Б. и др.	Темп ускорения в некоторых протонных событиях 24-го и 25-го циклов солнечной активности
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><i>Председатель: Дмитриев А.В.</i></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
<i>11:00 - 11:30</i>	<i>Перерыв на кофе</i>	
	<i>Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение)</i>	
	<u><i>Председатель: Капорцева К.Б.</i></u>	
11:30 - 11:45	Якунина Г.В.	Взаимодействие корональных выбросов массы
11:45 - 12:00	Зельдович М.А., Логачев Ю.И.	Динамика потоков плазмы из корональных дыр на Солнце (<i>онлайн</i>)
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	Крайнев М. Б., Луо Xi, Калинин М.С.	О долгом распределении интенсивности ГКЛ, связанном с короткими областями взаимодействия: МГД- и СДУ- модели
12:30 – 12:45	Евстафьева Д.Д. и др.	Оценка влияния КВМ на вариации протонов ПКЛ

12:45 – 13:00	Шлык Н.С. и др.	Почему не каждый Форбуш-эффект связан с геомагнитной бурей?
13:00 - 14:15	Обед	
	Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение) <u>Председатель: Абунина М.А.</u>	
14:15 – 14:45 (Пленарный доклад)	Измоленов В.В.	Граница гелиосферы – теория и эксперимент
14:45 - 15:00	Шестаков Д.А., Измоленов В.В.	Модуляция галактических космических лучей в гелиосфере
15:00 - 15:15	Мягкова И.Н. и др.	Возрастания потоков электронов солнечных космических лучей в 25 цикле солнечной активности по данным экспериментов на спутниках МГУ формата кубсат
15:15 - 15:30	Бенгин В.В. и др.	Солнечные протонные события, зарегистрированные прибором Люлин-МО на космическом аппарате «ТГО» на орбите вокруг Марса
15:30 - 15:45	Белов С.М., Шлык Н.С., Абунина М.А.	Подход к параметризации предвестников Форбуш-эффектов
15:45 - 16:00	Челидзе К.С., Петрухин А.А.	Использование морфологических признаков сигналов GLE в нейтронных мониторах для их классификации
16:00 - 16:15	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)
16:15 - 16:30	Стародубцев С.А.	Модуляция галактических космических лучей быстрыми магнитозвуковыми волнами в области предфронта межпланетных ударных волн (онлайн)
16:30 - 17:00	Перерыв на кофе	
	Межпланетная среда и солнечные энергичные частицы (продолжение) <u>Председатель: Мягкова И.Н.</u>	
17:00 - 17:15	Дмитриев А.В. и др.	Основные причины возрастаний потоков солнечных протонов на фазе роста и в максимуме 25-го цикла солнечной активности
17:15 - 17:30	Петухов С.И. и др.	Диффузионная модель распространения солнечных космических лучей в межпланетном пространстве (онлайн)

17:30 - 17:45	Антонов Ю.А. и др.	Статистические моменты, кумулянты, корреляторы и характеристические функции в исследовании динамики гелиосферы
	<i>Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода</i> <i><u>Председатель: Калезаев В.В.</u></i>	
17:45 - 18:00	Доленко С.А. и др.	Зависимость качества прогнозирования геомагнитных индексов методами машинного обучения от фазы солнечного цикла
18:00 - 18:15	Владимиров Р.Д. и др.	Разработка системы «СИВИЛЛА»: поддержка разработки методик прогнозирования космической погоды с помощью машинного обучения (<i>онлайн</i>)
18:15 - 18:30	Семенов М.В., Доленко С.А., Мягкова И.Н.	Анализ эффективности моделей типа трансформер для прогнозирования состояния магнитосферы Земли
18:30 - 18:45	Гаджиев И.М. и др.	Использование пятиминутных данных для характеристик межпланетного магнитного поля и солнечного ветра с целью улучшения качества прогнозирования индекса Kp (<i>онлайн</i>)
18:45 - 19:00	Ягова Н.В.	Геомагнитные пульсации Pc5-6/Pi3 во внешней магнитосфере и ограничения возможности прогноза потенциально опасных возмущений космической погоды
19:00 - 20:00	<i>Дискуссионный клуб</i>	<i>Достижения в моделировании процессов в гелиосфере: солнечный ветер и ММП, галактические и солнечные космические лучи</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: Демехов А.Г.</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 высыпаящихся 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 Pi2 пульсаций
10:30 – 10:45	Сафаргалиев 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 - 12:00	<i>Дискуссионный клуб</i>	<i>В поисках ускорителя электронов-убийц: УНЧ пульсации, ОНЧ излучения, E-поля. (А.Г. Демехов, В.А. Пилипенко)</i>
12:00 - 12:15	Мягкова И.Н., Калегаев В.В., Рубинштейн И.А.	Пространственно-временная динамика захваченных и высыпаящихся электронов внешнего РПЗ по данным ИСЗ МЕТЕОР-M2 во время магнитных бурь разной природы
12:15 – 12:30	Груздов Д.С. и др.	Динамика потоков электронов внешнего радиационного пояса во время продолжительной суббуревой активности по данным спутников VanAllenProbes и Метеор-M2
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	Миронова И.А. и др.	Роль различных процессов вызывающих высыпания энергичных электронов для отклика в атмосфере и ионосфере Земли
13:00 - 13:15	Иванова А.Р. и др.	Процессы ускорения и высыпания энергичных электронов ВРПЗ во время геомагнитных возмущений разных типов
13:15 - 14:30	Обед	
	Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение) <u>Председатель: Пилипенко В.А.</u>	
14:30 - 15:00 (Пленарный доклад)	Беленькая Е.С.	Экзопланеты
15:00 - 15:15	Манина А. 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. (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.	Пульсирующее 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	Перерыв на кофе	
	Магнитосферы Земли и планет, магнитосферно-ионосферные связи (продолжение) <u>Председатель: Дмитриев А.В.</u>	
17:00 - 17:15	Суворова А.В.	Ионизационное воздействие квазизахваченных 30-кэВ электронов на низкоширотную ионосферную F область : магнитная буря 1 июня 2013
17:15 - 17:30	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).
17:30 - 17:45	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

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

17:45 - 18:00	Юшков Б.Ю.	Расчет жесткости геомагнитного обрезания космических лучей
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
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 - 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>	
	<u>Председатель: Демехов В.А.</u>	
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 - 11:30	<i>Перерыв на кофе</i>	
	<i>Астрофизические транзиенты и транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли</i>	
	<u>Председатель: Климов П.А.</u>	
11:30 - 11:45	Тополев В.В. и др.	Прекурсор и килоновая при слиянии нейтронной звезды и черной дыры на примере GW S250206dm (онлайн)
11:45 - 12:00	Власенко Д.М.	Поиск астрофизических источников гравитационных волн, регистрируемых детекторами LIGO/Virgo, на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР МГУ(онлайн)
12:00 - 12:15	Богомоллов А.В. и др.	Наблюдение транзиентов астрофизического и солнечного происхождения на спутниках формата кубсат группировки Московского университета «Созвездие-270»

12:15 – 12:30	Кучеренко И.А. и др.	Гамма-спектрометр ТГС для исследования атмосферных и космических гамма-всплесков на борту малого спутника Скорпион
12:30 – 12:45	Жирков К.К., Липунов В.М., Часовников А.Р.	Поиск источников нейтрино высоких и сверхвысоких энергий среди блазаров
12:45 – 13:00	Тарасенков А.Н.	Исследование карликовых новых звезд, открытых сетью роботов-телескопов МАСТЕР, по данным TESS
13:00 - 14:30	Обед	
14:30 - 15:00 (Пленарный доклад)	Июдин А.Ф.	Метагалактические и Галактические транзиенты, наблюдаемые в гамма-излучении высоких и сверхвысоких энергий
	<i>Прикладные аспекты космических исследований: космическая погода, космическая радиация, материалы в космосе</i> <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.	Эльфокация: 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
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>	
17:00 - 17:15	Муртазов А.К., Трегулов В.В.	Применение лазерной абляции для управления отражательной способностью поверхности алюминия <i>(онлайн)</i>
17:15 - 17:30	Зверев А.С. и др.	Учет температурного эффекта атмосферы в данных регистрации подземных мюонных телескопов Якутского спектрографа космических лучей по данным наземных измерений температуры <i>(онлайн)</i>
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
<i>18:00 - 18:30</i>	<i>Постерная сессия</i>	
<i>19:00 - 21:00</i>	<i>Товарищеский ужин</i>	

Пятница, 4.07. 2025 г.

Секции:

Медико-биологические проблемы космических полетов

Научно-образовательные космические проекты

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

	<u>Медико-биологические проблемы космических полетов</u>	
	<u>Председатель: Бенгин В.В.</u>	
09:30 - 09:45	Шуршаков В.А. и др.	Использование дополнительной защиты для снижения дозовых нагрузок в каюте Служебного модуля МКС
09:45 - 10:00	Рябева Е.В. и др.	Дозиметрия нейтронов на борту высокоширотной орбитальной станции: проблемы и аппаратный комплекс для измерений
10:00 - 10:15	Иванова О. А. и др.	Дозиметр «Тритель-Б» для измерения ЛПЭ-спектров ионизирующего космического излучения внутри космического аппарата Бион-М» № 2
	<i>Научно-образовательные космические проекты</i>	
	<u>Председатель: Мяжкова И.Н.</u>	
10:15 – 10:30	Ефимкин А.Н. и др.	Создание прибора МАДИЗ
10:30 – 10:45	Кудрявцев В.Д. и др.	СОНЭТ – система оптических наблюдений энергичных транзиентов для кубсатов МГУ
10:45 – 11:00	Радченко В.В.	В космос по ступеням «Воздушно-инженерной школы»
	<i>Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года</i>	
	<u>Председатель: Калегает В.В.</u>	
11:00 - 11:15	Лаврухин А.С. и др.	Анализ реакции магнитосферы Земли на последовательные МКВМ во время магнитной бури 10-12 мая 2024 г.
11:15 – 11:30	Грунская Л.В., Золотов А.Н., Нурғалиев И.А	Явления в D-компоненте геомагнитного поля в мае 2024 года по данным физического экспериментального полигона ВлГУ (онлайн)
11:30 - 12:00	<i>Перерыв на кофе</i>	
12:10 – 12:15	Абунина М.А. и др.	Об особенностях большого Форбуш-эффекта во время экстремальной геомагнитной бури в мае 2024 г.
12:15 – 12:30	Клейменова Н.Г. и др.	Сверхинтенсивные суббури в магнитной буре 10-11 мая 2024

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

12:30 – 12:45	Балабин Ю.В., Германенко А.В., Гвоздевский Б.Б.	Событие в солнечных космических лучах GLE74 (11.05.24)
12:45 – 13:00	Суворова А.В., Дмитриев А.В.	Возрастания потоков энергичных электронов в запрещенной области и дневные супер-суббури в мае 2024 и январе 2005
13:00 - 14:00	Обед	
	<i>Явления на Солнце, в межпланетной среде и в магнитосфере Земли в мае 2024 года (продолжение)</i> <u>Председатель: Пилипенко В.А.</u>	
14:00 - 14:15	Сецко П.В. и др.	Динамика ГИТ во время супербури 10-12 мая 2024 года: суббури, пульсации, скачки давления солнечного ветра
14:15 – 14:30	Дэспирак И.В. и др.	Геомагнитно-индуцированные токи (ГИТ) во время суперсуббурь
14:30 – 14:45	Свертилов С.И.	Участие приборного комплекса ГГАК в наблюдениях магнитосферы Земли во время крупной магнитной бури в мае 2024
14:45 – 15:00	<i>Заккрытие конференции</i>	

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

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., 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., Козелов Б.В. «Оценка высоты пульсирующих полярных сияний по данным эксперимента PAIPS»
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»
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» (онлайн)