

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник, 05.02. 2024 г., Конференционный Зал

				Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>
	Время	Докладчик	Название доклада	
1	09.30 - 09.45	Клиорин Н.	Динамо звёзд солнечного типа и физика Солнца	
2	09.45 - 10.00	Пипин В.В.	Параметры генерации полоидального поля Солнца по данным наблюдений и моделей динамо	
3	10.00 - 10.15	Окатьев Р.С.	Воспроизведение сплошной компоненты спектра солнечной активности в рамках простых моделей динамо	
4	10.15 - 10.30	Кузанын К.М.	Предсказание солнечной активности с помощью нейронной сети, управляемой солнечным динамо средних полей	
5	10.30 - 10.45	Копьев А.В.	О возможном механизме подавления мелкомасштабного динамо в конвективной оболочке Солнца	
6	10.45 - 11.00	Соколов Д.Д.	Динамический хаос и долговременные колебания солнечной активности	
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>		
	11.30 - 11.45	<i>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>		
				Председатель: <u>Соколов Д.Д.</u>
7	11.45 - 12.00	Шибает И.Г.	Образ эпох повышенной / пониженной солнечной активности	
8	12.00 - 12.15	Козлов В.И.	Анализ по космическим лучам фазы роста и максимума циклов 24-25	
9	12.15 - 12.30	Ишков В.Н.	Солнечный цикл 25 в ряду достоверных наблюдений: эволюция, характеристики, прогноз развития	
10	12.30 - 12.45	Кацова М.М.	Существует ли синхронизирующее воздействие планет на циклическую активность Солнца и звёзд?	
11	12.45- 13.00	Герашенко М.А.	Взаимное расположение солнечных пятен в группах и динамика солнечной активности	
	13.15 - 14.00	<i>Обед</i>		
				Председатель: <u>Кацова М.М.</u>

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

12	14.00 - 14.15	Наговицын Ю.А.	Две популяции групп солнечных пятен: магнитный поток, времена жизни, горизонтальное поле скорости
13	14.15 - 14.30	Плотников А.А.	Анализ радиальных течений около медленнозатухающих униполярных активных областей
14	14.30 - 14.45	Зимовец И.В.	Магнитная энергетика активных областей различных классов
15	14.45 - 15.00	Феденёв В.В.	Статистический анализ спектров гирорезонансного излучения солнечных активных областей по данным Сибирского Радиогелиографа
16	15.00 - 15.15	Жукова А.В.	Северо-южная асимметрия магнитных потоков регулярных и нерегулярных активных областей в 23-м и 24-м циклах
17	15.15 - 15.30	Степанов А.В.	О природе "светлых мостиков " в солнечных пятнах
	15.30 - 16.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Степанов А.В.</u>			
18	16.00 - 16.15	Кочаровский Вл.В.	Развитие вейбелевской турбулентности в бесстолкновительной плазме с магнитным полем
19	16.15 - 16.30	Юшков Е.В.	Влияние локальной неоднородности плазменной турбулентности на генерацию магнитной энергии
20	16.30 - 16.45	Аллахвердиев Р.Р.	Численный анализ влияния анизотропии среды на порог мелкомасштабной генерации магнитного поля
21	16.45 - 17.00	Абушзаде И.З.	Изучение порога генерации мелкомасштабного динамо в рамках каскадной модели
22	17.00 - 17.15	Шивидов Н.К.	Дисперсия акустических волн в высокотемпературной плазме
23	17.15 - 17.30	Дертеев С.Б.	Нелинейные акустические волны в высокотемпературной плазме
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18-00	Фортепьянный концерт. Лауреат международных конкурсов Петр Кованов. Бах, Бетховен, Рахманинов, Шопен.	

Доклады постерной сессии 05.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.1.1 Морозова Е.И., Магнитная структура солнечных циклов
- 1.1.2 Шibaев А.И. Прогнозирование циклов ряда чисел Вольфа с помощью метода главных компонент
- 1.1.3 Костюченко И.Г., Вернова Е.С., Илларионов Е.А. Вращение крупных групп пятен, наблюдавшихся на активной долготе на спаде активности цикла 24
- 1.1.4 Березин И.А., Шрамко А.Д., Тлатов А.Г., Дормидонтов Д.В. Система удалённого доступа к оперативным данным наблюдений ГАС ГАО РАН драйверов космической погоды
- 1.1.5 Якунина Г.В. Исследование ультрафиолетового излучения Солнца
- 1.1.6 Лобода И.П., Рева А.А., Богачев С.А., Кириченко А.С., Ульянов А.С. Разделение заимбовых эмиссионных компонент ионов He II и Si XI в канале 304 Å
- 1.1.7 Голубчина О.А. Физические характеристики радиоизлучения северной полярной области Солнца, открытой во время максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г., по данным наблюдений на радиотелескопе РАТАН-600

Вторник, 06.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: Григорьева И.Ю.			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Шабалин А.Н.	Квазипериодические пульсации вспышечного жесткого рентгеновского излучения в локальных источниках
2	09.45 - 10.00	Анфиногентов С.А.	Квазипериодические пульсации микроволнового излучения, сопровождающиеся квазипериодическими быстрыми волновыми пакетами
3	10.00 - 10.15	Нечаева А.Б.	Незатухающие колебания солнечных корональных петель как предвестники вспышек
4	10.15 - 10.30	Старченко С.В.	Автокорреляция фрагментов ряда чисел Вольфа, цикличность и прогноз
5	10.30 - 10.45	Андреева О.А.	База данных наблюдений Солнца в ближней инфракрасной области полученных на телескопе БСТ-2 КрАО
6	10.45 - 11.00	Биленко И.А.	Характеристики меридиональной циркуляции солнечных магнитных полей
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: Илларионов Е.А.			
7	11.30 - 11.45	Тлатов А.Г.	Приповерхностные азимутальные магнитные поля и их роль в циклах солнечной активности
8	11.45 - 12.00	Киселюс В.	Восстановление карт полярности магнитного поля Солнца методами машинного обучения
9	12.00 - 12.15	Вернова Е.С.	Широтное распределение слабых магнитных полей фотосферы Солнца
10	12.15 - 12.30	Абраменко В.И.	Корреляционные и фрактальные свойства магнитных полей активных областей

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

11	12.30 - 12.45	Григорьева И.Ю.	О роли магнитных полей различных масштабов в реализации СПС И КВМ
12	12.45 - 13.00	Обридко В.Н.	Циклическая вариация структуры и энергетики солнечных магнитных полей
	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Обридко В.Н.</u>			
13	14.00 - 14.15	Алтынцев А.Т.	Наблюдения корональных дыр на Сибирском РадиоГелиографе
14	14.15 - 14.30	Илларионов Е.А.	Построение индекса корональных дыр, согласованного с вариациями солнечного ветра
15	14.30 - 14.45	Богод В.М.	Тонкая структура короны по радио наблюдениям с высоким частотным разрешением
16	14.45 - 15.00	Богод В.М.	Обнаружение линии поглощения гидроксила (ОН) в солнечной короне на микроволнах
17	15.00 - 15.15	Чернов Г.П.	О совершенствовании модели на ДПР на фоне сложных спектров
18	15.15 - 15.30	Смирнова В.В.	Численное моделирование распространения волн альфвеновского типа из короны в фотосферу и оптическое излучение солнечных вспышек
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Куприянова Е.Г.</u>			
19	16.00 - 16.15	Каракотов Р.Р.	Исследование медленных волн в корональных структурах по данным наблюдений SDO/AIA
20	16.15 - 16.30	Скопцова Е.В.	Влияние процессов тепловыделения на гравитационную стратификацию солнечной атмосферы
21	16.30 - 16.45	Агапова Д.В.	Изучение дисперсии магнитоакустических волн в магнитноструктурированной плазме при наличии теплового дисбаланса и теплопроводности
22	16.45 - 17.00	Фролова А.С.	Анализ эволюции слабых возмущений инициированных в основании горячих корональных петель
23	17.00 - 17.15	Цап Ю.Т.	Электрические токи в короне Солнца и скрученность корональных петель
24	17.15 - 17.30	Мерзляков В.Л.	Особенности локального нагрева короны Солнца
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

Доклады постерной сессии 06.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.2.1 Богод В.М. Наблюдение структуры субсекундных импульсов в радиоизлучении рентгеновских точек в диапазоне 1-3 ГГц
- 1.2.2 Кашапова Л.К. Каталог солнечных вспышек по наблюдениям Сибирского Радиогелиографа
- 1.2.3 Ахтемов З.С. Рентгеновские вспышки на фазе спада 24-го цикла: энергия и пространственное расположение
- 1.2.4 Завершинский Д.И. Статистический анализ дифференциальной меры эмиссии нановспышек с помощью алгоритма SITES
- 1.2.5 Бакунина И.А. Пространственная структура магнитных жгутов и электрических токов во вспышечно-активных областях
- 1.2.6 Шамсутдинова Ю.Н. Применение машинного обучения для распознавания солнечной вспышки в микроволновом диапазоне
- 1.2.7 Рящиков Д.С., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Агапова Д.В. Создание каталога наблюдений МГД волн в солнечной короне для определения параметров плазмы на основе аналитического решения эволюционного уравнения

Среда, 07.02. 2024 г., комната 200

Председатель: <u>Шарыкин И.Н.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Косовичев А.Г.	Эффекты протонных пучков в солнечных вспышках
2	09.15 - 09.30	Лобода И.П.	Статистика солнечных джетов ВУФ диапазона
3	09.45 - 10.00	Рева А.А.	Ассоциация вспышек с КВМ и роль пересоединения в ускорении КВМ
4	10.00 - 10.15	Малютин В.А.	Необходимость модели неоднородных облаков для объяснения оптического излучения над фотосферного газа в линиях водорода, гелия и кальция
5	10.10 - 10.30	Мельников В.Ф.	Динамика размеров вспышечных петель
6	10.45 - 11.00	Леденцов Л.С.	Метод оценки пространственного периода энерговыделения в солнечных вспышках
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Кашапова Л.К.</u>			
7	11.30 - 11.45	Тульников Е.Д.	Характеристики оптической системы научной аппаратуры “Солнце-ТЕРАГЕРЦ”
8	11.45 - 12.00	Моторина Г.Г.	О природе суб-терагерцового излучения солнечной вспышки 04.05.2022 на фазе спада
9	12.00 - 12.15	Кириченко А.С.	Пространственное распределение микровспышек на диске Солнца
10	12.15 - 12.30	Смирнов Д.А.	Микроволновая диагностика параметров солнечных вспышек 20 января 2022 года и 16 июля 2023 года методом фитирования по данным Сибирского Радиогелиографа

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

11	12.03 - 12.45	Шарыкин И.Н.	Ультрафиолетовые предвестники эруптивной солнечной вспышки 22 июня 2015 г. M6.5 класса по данным AIA и IRIS
12	12.45 - 13.00	Думин Ю.В.	"Топологический триггер" как механизм возникновения униполярных солнечных вспышек
	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Мельников В.Ф.</u>			
13	14.00 - 14.15	Кашапова Л.К.	О возможных механизмах генерации излучения во время длительной фазы спада слабой вспышки
14	14.15 - 14.30	Мешалкина Н.С.	Проявления нагрева в начале вспышки 29 июня 2012
15	14.30 - 14.45	Купряков Ю.А.	Наблюдение, теоретический расчет и анализ вспышки SOL2012-05-11
16	14.45 - 15.00	Шамсутдинова Ю.Н.	Пространственная и спектральная эволюция источников микроволнового и рентгеновского излучения во время лимбовой вспышки 5 февраля 2023 года
17	15.00 - 15.15	Соловьев А.А.	Бессиловой магнитный жгут как модель солнечной вспышки
18	15.15 - 15.30	Кузнецов А.А.	Энерговыведение и ускорение частиц в солнечной вспышке 6 марта 2023 г.
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Струминский А.Б.</u>			
19	16.00 - 16.15	Головко А.А.	Особенности поля скоростей в активной области 12673, связанные со вспышками 6 сентября 2017г.
20	16.15 - 16.30	Филатов Л.В.	Об эффективности ускорения нетепловых электронов на турбулентности вистлеров в зависимости от формы их частотного спектра
21	16:30 – 16:45	Курт В.Г.	Экспериментальное определение времени и места ускорения протонов с энергиями ≥ 300 МэВ в эруптивных солнечных вспышках различной мощности
22	16:45 – 17:00	Юронин М.В.	Обзор миссии с участием наноспутников для исследования Солнца
23	17:00 – 17:15	Богачёв С.А.	Измерения рентгеновского излучения Солнца с использованием космического аппарата типа кубсат

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

24	17:15 – 17:30	Богомоллов А.В.	Наблюдение жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек на спутниках формата кубсат группировки Московского университета
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18.30 - 21.00	Банкет	

Доклады постерной сессии 07.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.3.1 Шарыкин И.Н. Особенности динамики активной области поаа 12230 перед началом серии гомологичных солнечных вспышек С класса
- 1.3.2 Цап Ю.Т. Горячие предвестники и ускорение электронов в солнечных вспышках
- 1.3.3 Лысенко А.Л. Совместные наблюдения солнечных вспышек и кросс-калибровка инструментов KONUS-WIND и SOLO/STIX
- 1.3.4 Горюнова В.Д. Признаки предвспышечного состояния солнечных активных областей в микроволновом излучении
- 1.3.5 Абрамов-Максимов В.Е. Предвестники солнечных вспышек по данным RSTN и NoRH
- 1.3.6 Струминский А.Б. Ускорение электронов и протонов во вспышках 16 июля (C5.7, M4.0) и 14 декабря (X2.8) 2023 года
- 1.3.7 Mayburov S. N. Correlations of electromagnetic solar activity with variations of Fe-55 and Co-60 nucleus decay parameters

СЕКЦИЯ «Солнечный ветер и гелиосфера»

Понедельник, 05.02. 2024 г., Комната 200

Председатель: <u>Малыхин А.Ю.</u>			
Время		Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Дуканов И. А.	Исследование эволюции энергетического спектра флуктуаций солнечного ветра в рамках оболочечной модели
2	09.45 - 10.00	Галикян Н.Г.,	Моделирование возмущений магнитного поля в гелиосфере
3	10.00 - 10.15	Кодуков А.В.	МГД-моделирование спокойного солнечного ветра на основе наблюдательных данных Кисловодской ГАС ГАО РАН
4	10.15 - 10.30	Евдокимова М.А.	Особенности течения солнечного ветра в окрестности токовых слоев
5	10.30 - 10.45	Стожков Ю.И.	Солнечная активность и ее прогноз
6	10.45 - 11.00	Сухарева Н.А.	Векторные графы и траектории в фазовом пространстве гелиосферы
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
	11.30 -11.45	<i>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>	
Председатель: <u>Рязанцева М.О.</u>			
7	11.45 - 12.00	Малыхин А.Ю.	Анализ границ поворотов магнитного поля в солнечном ветре по наблюдениям Parker Solar Probe
8	12.00. - 12.15	Лукманов В.Р.	Коротирующие структуры и магнитная буря 1-2 декабря 2023 г. по наблюдениям межпланетных мерцаний на радиотелескопе БСА ФИАН
9	12.15 - 12.30	Абунина М.А.	Исследование временных параметров межпланетных возмущений, содержащих магнитные облака
10	12.30 - 12.35	Белова Е.А.	Форбуш-эффекты и геомагнитные бури
11	12.45 - 13.00	Анохин М.В.	Образование и эволюция локальной коротирующей области взаимодействия двух разноскоростных струй солнечного ветра
	13.00 - 14.00	<i>Обед</i>	

Среда, 07.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: <u>Ермолаев Ю.И.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Ковалев И.И.	Спектры вариаций и анизотропия космических лучей в периоды форбуш-эффектов в марте 2023г.
2	09.45 - 10.00	Кислов Р.А.	Влияние квазинейтральности солнечного ветра на соотношение температур альфа частиц и протонов
3	10.00 - 10.15	Хохлачев А.А.	Вариации содержания гелия в разных типах течений солнечного ветра
4	10.15 - 10.30	Титова А.В.	Исследование влияния упругих столкновений на распределение межзвездных атомов водорода в гелиосферном ударном слое
5	10.30 - 10.45	Корольков С.Д.	Влияние числа Кнудсена на структуру астросферы и спектры поглощения в линии Лайман-альфа
6	10.45 - 11.00	Годенко Е.А.	Исследование влияния гелиосферного ударного слоя на распределение межзвездной пыли во внутренней гелиосфере
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Ермолаев Ю.И.</u>			
7	11.00 - 11.15	Балюкин И.И.	Гелиосферные атомы водорода: исследование несоответствия между модельными и наблюдаемыми на КА IBEX потоками на энергиях менее 1 кэВ
8	11.15 - 11.30	Рязанцева М.О.	Динамика турбулентных флуктуаций на пути от Солнца к Земле
9	11.30 - 11.45	Бородкова Н.Л.	Анализ динамики цугов колебаний магнитного поля и потока ионов солнечного ветра перед рампом межпланетной ударной волны
10	11.45 - 12.00	Сапунова О.В.	Анализ спектров флуктуаций величины потока плазмы и модуля магнитного поля на обратных ударных волнах
11	12.00 - 12.15	Тревес Т.В.	Сравнение характеристик спектров турбулентных флуктуаций межпланетного магнитного поля с количеством токовых слоев
12	12.15 - 12.30	Рахманова Л.С.	Влияние среднемасштабных плазменных структур на изменение турбулентного каскада за головной ударной волной

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Калинин М.С.</u>			
13	14.00 - 14.15	Рахманова Л.С.	Изменение свойств турбулентного каскада на околоземной ударной волне: статистические результаты
14	14.15 - 14.30	Павлов Д.А.	Об МГД-симуляции коротирующих областей взаимодействия солнечного ветра для исследования вариаций ГКЛ
15	14.30 - 14.45	Крайнев М.Б.	О характеристиках ГКЛ около Земли в периоды последних минимумов солнечных циклов
16	14.45 - 15.00	Крайнев М.Б.	Наблюдения и описание интенсивности ГКЛ и гелиосферного магнитного поля в периоды его инверсии
17	15.00 - 15.15	Юлбарисов Р.Ф.	Анализ энергетического спектра амплитуд 27-дневных вариаций ГКЛ в 2015/2016 году
18	15.15 - 15.30	Власова Н.А.	О влиянии процессов на солнце и в межпланетной среде на солнечное протонное событие 30.03.2023
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Власова Н.А.</u>			
19	16.30 - 16.45	Белов С. М.й	Веб-приложение для исследования вариаций космических луче
20	16.45 - 17.00	Шлык Н.С.	Некоторые особенности взаимодействующих возмущений солнечного ветра
21	17.00 - 17.15	Калинин М.С.	Коротирующие области взаимодействия солнечного ветра и интенсивность гкл в 2d задачах модуляции
22	17.15 - 17.30	Зельдович М.А.	Энергетические спектры ионов ^3He , ^4He , C, O и Fe надтепловых энергий в потоках частиц из долгоживущей корональной дыры в 2006- 2008 гг
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18.30 - 21.00	Банкет	

Доклады постерной сессии 07.02.2024 «Солнечный ветер и гелиосфера»

- 2.2.1 Ширяев А.О., Капорцева К.Б., Шугай Ю.С., Калегаев В.В. объединенный каталог МКВМ НИИЯФ МГУ ЗА 2010-2023 годы и использование обратной drag-based model для определения начальных параметров источником мквм на примере события 5-7 июля 2022 года
- 2.2.2 Корягин С.А., Викторов М.Е. Роль магнитных пробок в развитии ионной вейбелевской неустойчивости в экспериментальной плазменной арке типа корональной солнечной петли
- 2.2.3 Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Рязанцева М.О., Ермолаев М.Ю., Хохлачев А.А. Статистика крупномасштабных явлений в 4м году 25 солнечного цикла.
- 2.2.4 Струминский А.Б., Белов А.В., Гущина Р.Т., Янке В.Г., Григорьева И.Ю. Об изменениях фазы вариаций галактических космических лучей в 21-25 циклах солнечной активности
- 2.2.5 Данилова О.А., Птицына Н.Г., Тясто М.И., Сдобнов В.Е. Реакция геомагнитной активности и жесткости обрезания космических лучей на изменения параметров солнечного ветра и ММП на масштабе магнитной бури: явления гистерезиса
- 2.2.6 Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А. Определение показателя полнотропы плазмы солнечного ветра в короне по зарядовому составу многозарядных ионов
- 2.2.7 Сарычев В.Т. Гелиосфера и Крабовидная туманность – что общего?
- 2.2.8 Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Петух А.И., Журавлев Р.Н. Научные задачи и перспективы комплекса плазменных приборов в проекте ВЕНЕРА-Д

СЕКЦИЯ «Магнитосфера»

Понедельник , 05.02. 2024 г., Комната 200

Председатель: Григоренко Е.Е.			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	16.30 - 16.45	Левашов Н.Н.	Исследование ускорения частиц для различных параметров плазменного слоя хвоста магнитосферы Земли
2	16.45 - 17.00	Горяной Е.Д.	Транспорт ионов кислорода атмосферы Земли на Луну
3	17.00 - 17.15	Руменских М.	Определение магнитных полей экзопланет по отклонениям статвесов уровней тонкой структуры
4	17.15 - 17.30	Шайхисламов И.Ф.	Аэрономия сверхгорячего массивного Юпитера KELT9B
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18-00	Фортепьянный концерт. Лауреат международных конкурсов Петр Кованов. Бах, Бетховен, Рахманинов, Шопен.	

Доклады постерной сессии секции «Магнитосфера»

- 3.1.1 Ковражкин Р.А., Ермолаев Ю.И., Глазунов А.Л., Владимирова Г.А. Провалы потоков протонов в плазменном слое и диффузной авроральной зоне
- 3.1.2 Попова Т.А., Яхнина Т.А., Демехов А.Г. Исследование влияния асимметрии геомагнитного поля на потоки релятивистских электронов на высоте низкоорбитальных спутников
- 3.1.3 Любич А.А., Дэспирак И.В., Вернер Р. Исследование связи между индексами геомагнитной активности и характеристиками солнечного ветра
- 3.1.4 Белаховский В.Б. Рост потоков релятивистских электронов во внешнем радиационном поясе по данным спутника Арктика-М (№1) во время магнитных бурь в октябре, ноябре 2021 года
- 3.1.5 Смирнова, Н.Ф. Станев Г. Возможности изучения концентрации электронов в авроральной зоне магнитосферы на высотах 2-3 RE на основе измерения потенциала спутника ИНТЕРБОЛ-2 с учетом параметров орбиты
- 3.1.6 Громова Л.И., Клейменова Н.Г., Громов С.В., Кананиди К.Х., Петров В.Г., Малышева Л.М.
Пространственное распределение суббурь в главную фазу магнитной бури 23-24 марта 2023 г.

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

Вторник, 06.02. 2024 г., Комната 202

Председатель: Григоренко Е.Е.			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Калегаев В.В.	Потоки энергичных электронов внешнего радиационного пояса земли под воздействием межпланетной среды 10-16.10.2017
2	09.45 - 10.00	Дмитриев А.	Динамика энергичных электронов во внешнем РПЗ в 23 - 25 солнечных циклах: сравнение данных КА ИНТЕГРАЛ и POES
3	10.00 - 10.15	Суворова А.В.	О связи возрастных потоков квазизахваченных электронов под радиационным поясом с солнечной активностью и параметрами солнечного ветра
4	10.15 - 10.30	Морозова Д.Н.	Наблюдение минутных вариаций потоков заряженных частиц в магнитосфере Земли
5	10.30 - 10.45	Прошин С.А.	Сравнение моделей магнитного поля Земли IGRF и CHAOS в задачах трассировки частиц космических лучей
6	10.45 - 11.00	Кручинин П.А.	Расчёт жёсткости геомагнитного обрезания с помощью трейсинга на основе метода Бунемана-Бориса
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: Калегаев В.В.			
7	11.30 - 11.45	Груздов Д.С.	Динамика внешнего радиационного пояса Земли 10-16 октября 2017 г.
8	11.45 - 12.00	Котова Г.А.	Влияние солнечного ветра на характеристики плазмы центрального плазменного слоя хвоста магнитосферы
9	12.00 - 12.15	Сергеев В.А.	Вариации потока энергичных электронов на геостационарной орбите в периоды инъекций и их связь с магнитными диполизациями
10	12.15 - 12.30	Дивин А.В.	Эффективность нагрева плазмы магнитным пересоединением в магнитосфере Земли
11	12.30 - 12.45	Григоренко Е.Е.	Интенсивные токовые структуры, формируемые на электронных кинетических масштабах в русле высокоскоростных потоков в плазменном слое геомагнитного хвоста
12	12.45 - 13.00	Овчинников И.Л.	Спектры флуктуаций гидродинамической скорости плазмы в плазменном слое хвоста магнитосферы Земли по данным MMS
	13.00 - 14.00	Обед	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Демехов А.Г.			
13	14.00 - 14.15	Иванова А.Р.	Отличительные особенности механизмов высыпаний энергичных электронов внешнего радиационного пояса во время геомагнитных возмущений 9-16.10.2017
14	14.15 - 14.30	Морозова Д.Н.	Влияние космических гамма-всплесков на потоки заряженных частиц в околоземном пространстве
15	14.30 - 14.45	Рубцов А.В.	Наблюдение изолированных силовых трубок в плазмосфере Земли по данным спутника IMAGE на длине волны 304 Å
16	14.45 - 15.00	Парамоник И.П.	Трассирование магнитного поля для анализа моделирования диамагнитной полости с учетом и без учета холловского члена в законе Ома
17	15.00 - 15.15	Дэспирак И.В.	Вечерние суббури в спокойных условиях космической погоды («полярные» суббури)
18	15.15 - 15.30	Губченко В.М.	Импедансный датчик кинетического параметра электромагнитной добротности потока горячей бесстолкновительной плазмы, управляющего структурой магнитосфер
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: Калегаев В.В.			
19	16.00 - 16.15	Иевенко И.Б.	Наблюдение возникновения SAR-дуги во время регистрации суббуревой инжекции на зонде Ван Аллена около плазмопаузы
20	16.15 - 16.30	Макаров Г.А.	Крупномасштабные связи геомагнитных индексов SYM-H и ASY-H с северо-южной компонентой ММП и бета-параметром солнечного ветра
21	16.30 - 16.45	Махмутов В.С.	Высыпания магнитосферных электронов, зарегистрированные в атмосфере на средней и полярных широтах в 2022-2023 гг.
22	16.45 - 17.00	Кирпичев И.П.	Плато плазменного давления как индикатор границ при определении глобальной картины распределения продольных токов при магнитоспокойных условиях
23	17.00 - 17.15	Антонова Е.Е.	Динамика магнитосферных процессов в условиях магнитостатического равновесия и развития турбулентности
24	17.15 - 17.30	Найко Д.Ю.	Пространственное распределение коэффициента турбулентной диффузии в поперечном сечении плазменного слоя хвоста магнитосферы Земли по данным MMS
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии секции «Магнитосфера»

- 3.2.1 Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Довбня Б.В. Магнитосферный отклик на взаимодействие с диамагнитной структурой солнечного ветра при больших значениях северной компоненты ММП в геомагнитных пульсациях типа Pc1
- 3.2.2 Манина А.С., Калегаев В.В., Николаева В.Д., Сараев Р.Е., Иванова А.Р., Власова Н.А. Динамика высокоширотной магнитосферы Земли во время магнитной бури 26.02.2023
- 3.2.3 Клейменова Н.Г., Никитенко А.С., Федоренко Ю.В., Громова Л.И., Малышева Л.М. «Полярные» суббури в Скандинавии и авроральный хисс в обсерватории Баренцбург
- 3.3.4 Смолин С.В. Определение времени жизни вследствие взаимодействий волна-частица для питч-угла 90 градусов
- 3.2.5 Зыкина А.А., Калегаев В.В., Власова Н.А. Динамика потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса в период низкой геомагнитной активности 7-20 января 2018 г.
- 3.2.6 Яхнина Т.А., Попова Т.А., Демехов А.Г. Влияние напряженности геомагнитного поля на интенсивность высыпаний релятивистских электронов во время усиления геомагнитной активности 10-16 октября 2017 г.
- 3.2.7 Беленькая Е.С., Алексеев И.И. Возможные механизмы ускорения в магнитосферах экзопланет: на базе изучения магнитосфер планет Солнечной системы

СЕКЦИЯ «Ионосфера»**Понедельник, 05.02. 2024 г., Комната 202**Председатель: Лукьянова Р.Ю./Чугунин Д.В.

Председатель: <u>Лукьянова Р.Ю./Чугунин Д.В.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Антоненко О.В.	Методы исследования интенсивностей свечения различных полос ночной атмосферы Земли и Марса в спокойных геомагнитных условиях
2	09.45 - 10.00	Кириллов А.С.	Исследование роли метастабильного молекулярного азота в кинетических процессах в средних атмосферах Титана и Земли
3	10.00 - 10.15	Насыров И.А.	Результаты фотометрических измерений искусственного оптического свечения ионосферы в линиях 557,7 нм и 391.4 нм на стенде Сура
4	10.15 - 10.30	Грушин В.А.	Корреляция между геомагнитным Кр(Аp) индексом и вариациями электрического и магнтного поля и тока плазмы по измерениям экспемента ОБСТАНОВКА 1 эта на российском сегменте МКС
5	10.30 - 10.45	Гущин М.Е.	Лабораторное моделирование физических явлений в околоземной плазме на крупномасштабном плазменном стенде "Крот": новые результаты и перспективы
6	10.45 - 11.00	Николенко А.С.	Лабораторное исследование разлета плазменных потоков во внешнем магнитном поле на крупномасштабной установке «Крот»
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
	11.30 - 11.45	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
Председатель: <u>Клименко М.В./Могилевский М.М.</u>			
7	11.45 - 12.00	Грач С.М.	Исследования пространственно-временной эволюции высокочастотной искусственной турбулентности
8	12.00 - 12.15	Благовещенская Н.Ф.	Сравнение характеристик нелинейных явлений в высокоширотной F-области ионосферы, вызванных воздействием мощных кв радиоволн X-поляризации на частотах ниже и выше критической частоты необыкновенной компоненты слоя F2
9	12.15 - 12.30	Калишин А.С.	Узкополосное искусственное радиоизлучение ионосферы, возбуждаемое стендами EISCAT/HEATING и Сура: сравнение характеристик
10	12.30 - 12.45	Борисова Т.Д.	Особенности возбуждения плазменных волн мощными КВ радиоволнами необыкновенной поляризации на высотах вблизи максимума слоя F2
11	12.45 - 13.00	Фролов В.Л.	Зависимость характеристик ИИТ, возбуждаемой на среднеширотном нагревном стенде СУРА, от поляризации мощной радиоволны

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

12	13.00 - 13.15	Когогин Д.А.	Исследование области ионосферы, возмущенной УНУ стенд Сура, по данным совместного анализа снимков ночного неба в линии 630 нм и карт вариаций полного электронного содержания в экспериментах 2021-2023 гг.
	13.15 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Падохин А.М./Чернышов А.А.</u>			
13	14.00 - 14.15	Черняков С.М.	Широтные профили вертикального полного электронного содержания в высоких широтах в различных геомагнитных условиях
14	14.15 - 14.30	Падохин А.М.	MOSGIM2: свободное ПО для построения глобальных ионосферных карт TEC и оценки GEC
15	14.30 - 14.45	Губенко В.Н.	Исследование возмущений в нижней ионосфере земли во время магнитных бурь в марте и июне 2015 года по данным анализа радиозатменных измерений миссии FORMOSAT-3/COSMIC
16	14.45 - 15.00	Мингалев И.В.	Временные масштабы существования ионосферных неоднородностей над Кольским полуостровом по данным наблюдений
17	15.00 - 15.15	Куприянов А.О.	Применение высокоточных многочастотных приёмников гнсс для оперативного гелиогеофизического мониторинга в арктической зоне
18	15.15 - 15.30	Захаров В. И.	Статистические характеристики ионосферных неоднородностей по данным спутников SWARM экваториальных и средних широт
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Чугунин Д.В./Чернышов А.А.</u>			
19	16.00 - 16.15	Стуков Д.А.	УНЧ и КНЧ излучения, вызванные вулканическими молниями при извержении тонга
20	16.15 - 16.30	Клименко М.В	Влияние момента начала геомагнитной бури на ее ионосферные эффекты
21	16.30 - 16.45	Ященко А.К.	Модель формирования аномалий ОНЧ/НЧ радиосигналов связанных с подготовкой землетрясений
22	16.45 - 17.00	Ряховский И.А.	Ионизация нижней ионосферы во время солнечных вспышек различного класса
23	17.00 - 17.15	Савельева Н.В.	Обнаружение СНЧ сигнала передатчика ЗЕВС на низкоорбитальном спутнике CSES
24	17.15 - 17.30	Вершинин И.М.	Субнаносекундный импульс, возбуждаемый длинным искровым разрядом: новый эффект в физике молнии
25	17.30 - 17.45	Лукьянова Р.Ю.	Проявление эффектов геомагнитных бурь в вариациях нейтральной плотности термосферы по наблюдениям SWARM
	17.45 - 18.00	Постерная сессия	
	18-00	Фортепьянный концерт. Лауреат международных конкурсов Петр Кованов. Бах, Бетховен, Рахманинов, Шопен.	

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

Доклады постерной сессии 05.02.2024 «Ионосфера»

- 4.1.1 Бахметьева Н.В. и др., Особенности нижней ионосферы земли во время затмений Солнца и в заходно-восходные часы по измерениям методом ипн вблизи Нижнего Новгорода
- 4.1.2 Губенко В.Н. и др., Характеристики мелкомасштабной структуры в нижней ионосфере Земли во время магнитной бури в марте 2015 года по результатам радиозатменных измерений на трассах спутник-спутник
- 4.1.3 Дашкевич Ж.В. и Иванов В.Е. Нестационарная физико-химическая модель полярной атмосферы, возмущенной электронными выпадениями
- 4.1.4 Илюшин Я.А. и Чжао Х. Сингулярности диффузных полей излучения в рассеивающих средах с градиентами коэффициента преломления
- 4.1.5 Когогин Д.А. и др., Исследование возмущенности ионосферы по данным гнсс радио зондирования в период работы уну стенд сура в 2021-2023 гг. и её влияния на полное электронное содержание и мощность навигационных сигналов
- 4.1.6 Кочедыков В.В. и др., Радиочастотная диагностика плазмы в «ГИГАНТСКОЙ» коаксиальной линии на большой плазменной установке
- 4.1.7 Куликов Ю.Н. и Кириллов А.С. Исследование кинетики синглетных состояний молекулярного кислорода на высотах мезосферы и нижней термосферы Земли
- 4.1.8 Мальцева О.А. и др.. О зависимости полного электронного содержания ионосферы и его оставных частей от индексов космической погоды
- 4.1.9 Моисеев И.А. и др., Применение фар для возвратно-наклонного зондирования ионосферы радиоволнами в КВ диапазоне
- 4.1.10 Мирмович Э.Г. Особенности зависимости ионизации ионосферы от солнечной активности и её аппроксимация логистической функцией
- 4.1.11 Морозова Т.И. и Попель С.И. Волны и неустойчивости в хвостах метеороидов в атмосфере Земли
- 4.1.12 Морозова Т.И. и Попель С.И. Неустойчивости, связанные с ионным звуком в хвостах метеороидов

Среда, 07.02. 2024 г., Комната 202

Председатель: <u>Могилевский М.М./Лукиянова Р.Ю.</u>			
Время	Докладчик	Название доклада	
1	09.30 - 09.45	Кузнецов А.А.	Ускорение электронов в плазмосфере экзопланет типа "горячий юпитер"
2	09.45 - 10.00	Чибранов А.А.	Холловские эффекты и коллапс диамагнитной каверны при разлете облака лазерной плазмы в замагниченный фон
3	10.00 - 10.15	Дашкевич Ж.В.	Влияние окиси азота на возбуждение атомарного кислорода
4	10.15 - 10.30	Костров А.В.	Диагностика нижней ионосферы с помощью низкочастотных волн, излучаемых линиями электропередач
5	10.30 - 10.45	Резниченко Ю.С.	Об образовании плазменно-пылевых облаков в ионосферах земли и марса
6	10.45 - 11.00	Крашенинников И.В.	Влияние крупномасштабных авроральных неоднородностей на прохождение радиоволн в условиях геомагнитной бури низкой интенсивности
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Чернышов А.А./Чугунин Д.В.</u>			
7	11.30 - 11.45	Филатов Г.С.	Результаты использования нейросетей для оперативного прогноза состояния высокоширотной ионосферы в интересах радиолокации
8	11.45 - 12.00	Козелов Б.В.	Триангуляция полярных сияний по наземным данным, спектры высыпающихся электронов и магнитосферные процессы, наблюдаемые спутником Van Allen Probe вблизи 6 RE
9	12.00 - 12.15	Сидорова Л.Н.	Экваториальные плазменные пузыри: зависимость вероятности наблюдения от месяца года
10	12.15 - 12.30	Степанов А.Е.	Длительность наблюдения поляризационного джета по спутниковым и наземным данным
11	12.30 - 12.45	Синевиц А.А.	исследование влияния поляризационного джета на прохождение трансionoсферного радиосигнала спутников ГНСС
12	12.45 - 13.00	Чернышов А.А.	Использование неэкстенсивной q-статистики к оптическим явлениям в авроральной области
	13.00 - 14.00	Обед	
	14.00 - 17.30	<i>Заседания секции «Волновые явления»</i>	
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	19.00 - 21.00	Банкет	

Доклады постерной сессии 07.02.2024 «Ионосфера»

- 4.2.1 Никитенко А.С. и др., Риометрические наблюдения в ПГИ
- 4.2.2 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Влияние вариаций солнечной активности на изменчивость pmf2 низких широт в геомагнито-спокойных условиях по данным ионозондов HUANCAYO И JCAMARCA
- 4.2.3 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Влияние вариаций солнечной активности на межсуточную изменчивость NmE в геомагнито-спокойных условиях по данным наземного ионозонда DOORBES
- 4.2.4 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Зависимости от месяца года статистических характеристик NmE средних и низких широт в дневных геомагнито-спокойных условиях при низкой солнечной активности
- 4.2.5 Петрова И.А. и др., Анализ волноводного распространения волн свистового диапазона вдоль пары неоднородностей концентрации, вытянутых вдоль магнитного поля
- 4.2.6 Потапов А.С. ИАР на средних и высоких широтах: синхронные наблюдения
- 4.2.7 Синевич А.А. и др., Изучение субавроральных явлений наземными и спутниковыми средствами во время геомагнитного события 18.03.2018
- 4.2.8 Сысоев В.С. и др., Исследование возникновения радиоизлучения при электроразрядных процессах, возникающих на летательном аппарате в поле грозового облака с помощью масштабных моделей в лаборатории
- 4.2.9 Черняков С.М. Геомагнитные и ионосферные эффекты взрыва метеора в высоких широтах
- 4.2.10 Ягова Н.В. и др., Геомагнитные пульсации Pc1 и квазистатические авроральные структуры по наблюдениям на спутниках SWARM в верхней ионосфере и на Земле

СЕКЦИЯ «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»

Вторник, 06.02. 2024 г., Комната 200

Председатель: <u>Рагульская М.В.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Криволицкий А.А.	Трёхмерное моделирование сезонного состояния озоносферы, D и E областей ионосферы (модель CHARM-DE)
2	09.45 - 10.00	Лобода И.П.	Зондирование верхней атмосферы Земли по данным Обсерватории солнечной динамики
3	10.00 - 10.15	Зотов О.Д.	Влияние турбулентности солнечного ветра на динамику магнитосферы Земли и сейсмическую активность
4	10.15 - 10.30	Кузнецова Т.В.	Вековые тренды и циклы в спектрах солнечной активности и геомагнитного поля, их связь и планетное происхождение
5	10.30 - 10.45	Веретененко С.В.	Эффекты солнечной активности в колебаниях траекторий североатлантических циклонов: новые данные
6	10.45 - 11.00	Подгорный А.И.	Сравнение результатов МГД моделирования над активной областью с наблюдениями: появление в области яркого предвспышечного излучения протяженных токовых слоев
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Веретененко С.В.</u>			
7	11.30 - 11.45	Старченко С.В.	Простейшая модель эволюции магнитной и кинетической энергии геомагнетизма
8	11.45 - 12.00	Храмова Е. Г.	Два парадокса: как связаны особенности спектров поглощения хлорофиллов с парадоксом слабого молодого Солнца
9	12.00 - 12.15	Осипова А.А.	Частотность экстремальных значений солнечной пятнообразовательной деятельности на длительной временной шкале
10	12.15 - 12.30	Рагульская М.В.	Разномасштабные солнечные циклы: комбинаторика и возможные предикторы
11	12.30 - 12.45	Ожередов В.А.	Создание корреляционной лингвистической модели для выявления обусловленных солнечной активностью коллективных поведенческих эффектов
12	12.15 - 12.30	Шибанов И.Г.	Длительный мониторинг пульса с артериальным давлением и взаимоотношения между показателями

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: Криволуцкий А.А.			
13	14.00 - 14.15	Мальнева И.В.	Влияние космической погоды на активность атмосферных и современных геологических процессов в Кабардино-Балкарии в последние годы
14	14.15 - 14.30	Куликов Ю.Ю.	Вариации полярного мезосферного озона во время сильной геомагнитной бури 23-24 марта 2023
15	14.30 - 14.45	Диденко К.А.	Моделирование влияния вариаций солнечной активности на глобальную атмосферную циркуляцию
16	14.45 - 15.00	Новиков В.А.	Воздействие солнечных вспышек на афтершоковую зону сильных землетрясений
17	15.00 - 15.15	Воробьев А.В.	Подход к интерпретации естественных индикаторов состояния космической погоды для оценки эффектов ее воздействия на высокоширотные энергосистемы
18	15.15 - 15.30	Миронова И.А.	Отклик высокоширотной атмосферы на высыпания энергичных частиц
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: Рагульская М.В., Веретененко С.В.			
	16.00 - 18.00	Постерная сессия	
		Криволуцкий А.А., Трошичев О.А. Заключительные замечания	

Доклады постерной сессии 06.02.2024

«Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»

- 5.1.1 Кузнецова Т.В. Влияние приливных сил планет на геомагнитное поле
- 5.1.2 Габис И.П. Влияние квазидвухлетних осцилляций (КДО) на интенсивность озоновой дыры в Антарктике
- 5.1.3 Кузнецова Т.В. Особенности солнечных циклов вблизи бури Кэррингтона 1-2 сентября 1859 года
- 5.1.4 Шлык Н.С., Маурчев Е.А., Абунина М.А., Диденко К.А., Абунин А.А., Белов А.В. Сравнение скоростей ионизации атмосферы во время различных протонных событий
- 5.1.4 Лаптухов В.А. Исследование корреляционной связи числа ураганов с теплосодержанием океана в Северной Атлантике
- 5.1.5 Птицына Н.Г., Демина И.М. Мультидекадные вариации в солнечной активности и климате Земли

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

СЕКЦИЯ «Прогноз космической погоды и прикладная физика магнитосферы и ионосферы»**Четверг, 08.02. 2024 г., Комната 202**

Председатель: <u>Калегаев В.В.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Ишков В.Н.	Особенности прогноза геоэффективных активных явлений и воздействия на околоземное космическое пространство в текущем 25 цикле
2	09.45 - 10.00	Козелов Б.В.	Прогнозирование рядов солнечной и геомагнитной активности на основе эмпирических данных
3	10.00 - 10.15	Вахрушева А.А.	2D-моделирование корональных выбросов массы
4	10.15 - 10.30	Капорцева К.Б.	Отбор геоэффективных событий для системы прогноза прихода корональных выбросов масс к земле в режиме реального времени
5	10.30 - 10.45	Токарев Ю.В.	Наблюдения фронта ударной волны от коронального выброса масс в сеансе радиозондирования луны 1 декабря 2023 г. на стенде Сура в диапазоне 9 МГц.
6	10.45 - 11.00	Думин Ю.В.	Топологические критерии прогнозирования "корональных выбросов массы - невидимок"
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>			
7	11.30 - 11.45	Ожередов В.А.	Определение момента начала возрастания потока солнечных протонов в задаче предсказания протонных событий
8	11.45 - 12.00	Очелков Ю.П.	Прогноз опасных для аэронавигации солнечных протонных событий по данным наблюдения рентгеновских вспышек солнца и корональных выбросов масс
9	12.00 - 12.15	Юшков Б.Ю.	Расчет жесткости геомагнитного обрезания космических лучей
10	12.15 - 12.30	Роденко С.А.	Вторичные антипротоны в магнитосфере Земли: измерения в эксперименте PAMELA и их значение
11	12.30 - 12.45	Сормаков Д.А.	Анализ соотношений между величинами индексов магнитной активности PC И AL в ходе предварительной и взрывной фаз магнитной суббури
12	12.45 - 13.00	Мингалев О.В.	Новая версия эмпирической модели АРМ_ГЕО Для планетарного распределения характеристик электронных и ионных высыпаний в зависимости от уровня магнитной активности
	13.00 - 14.00	Обед	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: <u>Юшков Б.Ю.</u>			
13	14.00 - 14.15	Апатенков С.В.	Влияние космической погоды на орбиты низковысотных спутников
14	14.15 - 14.30	Ягова Н. В.	Длиннопериодные геомагнитные пульсации как элемент воздействия космической погоды на технологические системы
15	14.30 - 14.45	Никифоров О.В.	Использование информационно-аналитической системы ИКИ РАН «Гелиогеофизика» (ИАС ИКИ ГГФ) в экспериментальных работах
16	14.45 - 15.00	Гуляева Т.Л.	Оценка геофизической обстановки во время запусков спутников Starlink в 2019-2023 гг.
17	15.00 - 15.15	Шагурин И. А.	Подсистема для АРМ Геофизик. Визуализация данных Ovation Prime
18	15.15 - 15.30	Владимиров Р.Д.	Многоступенчатый алгоритм прогнозирования геомагнитных индексов методами машинного обучения
	15.30 - 16.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Пилипенко В.А.</u>			
19	16.30 - 16.45	Исаев И.В.	Итеративный отбор существенных входных признаков при решении задач прогнозирования состояния магнитосферы земли
20	16.45 - 17.00	Гаджиев И.М.	Кластеризация данных о магнитосфере земли как метод поиска её скрытых состояний
21	17.00 - 17.15	Мягкова И.Н.	Исследование зависимости качества прогнозирования геомагнитных возмущений методами машинного обучения от фазы цикла солнечной активности
22	17.15 - 17.30	Янаков А.Т.	Некоторые результаты работы межведомственной высокоширотной радиотрассы
23	17.30 - 17.45	Мёрзлый А.М.	Особенности оперативного прогноза и оценки условий распространения коротковолновых радиоволн с учетом экспериментальных данных
	17.45 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии 08.02.2024 «Прогноз космической погоды и
прикладная физика магнитосферы и ионосферы»

- 6.1.1 Мирмович Э.Г. Ещё раз о потенциальных источниках чрезвычайных ситуаций гелиогеофизического характера
- 6.1.2 Зворыгина Е. С., Ягова Н. В. Взаимосвязь между мощностью УНЧ Волн в диапазоне 1-5 мГц и потоком электронов с энергиями порядка 100 кэВ на геостационарной орбите
- 6.1.3 Родькин Д.Г., Слемзин В.А. Связь геоэффективности межпланетных корональных выбросов массы с интегральным магнитным потоком из области диммингов
- 6.1.4 Кузьмин А.К., Мерзлый А.М., Никифоров О.В., Петрукович А.А., Потанин Ю.Н., Садовский А.М., Соколов А.Д., Янаков А.Т. Аннотированный атлас примеров изображений эмиссий в авроральных структурах, зарегистрированных имаджерами и изображающими спектрографами с разных орбит и поверхности Земли. Часть 2. Авроральные и аврора-подобные структуры, возбужденные природными источниками
- 6.1.5 Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Черненко А.Н., Бычков А.В., Федяй О.В. Требования оперативно-диспетчерского управления к мониторингу геоиндуцированных токов в магистральных электрических сетях
- 6.1.6 Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Петух А.И., Журавлев Р.Н., Шестаков А.Ю. Компактные приборы для измерения параметров плазмы
- 6.1.7 Лагойда И.А. Изучение взаимосвязей форбуш понижений с параметрами космической погоды в околоземном пространстве
- 6.1.8 Вахнина В.В. Негативные эффекты воздействия геоиндуцированных токов на блок «генератор-трансформатор»

Пятница, 09.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: <u>Сахаров Я.А.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Климов С.И.	Использование метода комбинированной волновой диагностики (КВД) для исследования мелко- и крупно-масштабных ионосферных плазменно-волновых неоднородностей.
2	09.45 - 10.00	ГлашкинаЕ.В.	Диагностика состояния ионосферы путем анализа сигналов радиостанций кв диапазона
3	10.00 - 10.15	Дашкевич Ж.В.	Некоторые фотометрические методы диагностики характеристик ионосферы и электроного потока в авроральных условиях
4	10.15 - 10.30	Шубин В.Н.	Особенности профиля электронной концентрации в высокоширотной ионосфере
5	10.30 - 10.45	Крашенинников И.В.	Вариации фонового электромагнитного шума в условиях сильной ионосферной бури
6	10.45 - 11.00	Благовещенская Н.Ф.	Характеристики искусственной инжекции энергичных электронов из радиационного пояса Земли в высокоширотную ионосферу: дневные часы измерений.
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Мерзлый А.М.</u>			
7	11.30 - 11.45	Соколов А.Д.	Исследование характеристик полярной ионосферы с помощью получения изображений авроральных эмиссий с орбиты перспективной станции РОС
8	11.15 - 11.30	Сорокин В.М.	Формирование ионосферного электрического поля динамическими процессами в нижней атмосфере
9	11.30 - 11.45	Дмитриев А.В.	Сравнение моделирования эффекта поглощения в полярной шапке с наблюдениями на сети станций ААНИИ
10	11.45 - 12.00	Сахаров Я.А.	Геоиндуцированные токи в ночном секторе
11	12.00 - 12.15	Дэспирак И.В.	ГИТ во время сильной геомагнитной активности (бури, суббури и магнитные пульсации) 23–24 апреля 2023 года
12	12.15 - 12.30	Аксенович Т.В.	Классификация геомагнитно-индуцированных токов в нейтрали автотрансформатора с применением машинного обучения
13	12.30 - 12.45	Белаховский В.Б.	События экстремального роста геомагнитно-индуцированных токов в ЛЭП на Кольском полуострове и в Карелии за 11 лет наблюдений
	12.45 -13.00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»

Среда, 07.02. 2024 г., комната 202

Председатель: <u>Шкляр Д.Р.</u>			
Время	Докладчик	Название доклада	
1	14.00 - 14.20	Беспалов П.А.	Использование матрицы события для хоров из нижней частотной полосы с целью определения некоторых характеристик механизма их возбуждения
2	14.20 - 14.40	Кузнецов А.А.	Расчет спектральных свойств вейбелевской турбулентности в квазилинейном приближении
3	14.40 - 15.00	Емельянов Н.А.	Влияние столкновений на развитие вейбелевской неустойчивости в магнитоактивной плазме
4	15.00 - 15.20	Артеха Н.С.	Дисперсионные характеристики и поляризационные свойства низкочастотных волн в магнитоактивной плазме произвольной плотности
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель <u>Беспалов П.А.</u>			
5	16.00 - 16.30	Викторов М.Е.	Исследование процессов при столкновении встречных потоков плазмы в лабораторной магнитной арке
6	16.50 - 17.10	Зудин И.Ю.	Преобразование формы и спектра электромагнитного импульса в коаксиальной линии, заполненной магнитоактивной плазмой
7	17.10 - 17.30	Воеводин С.В.	Возбуждение МГД-волн рамочной антенной на стенде НПМ-01 и сопоставление результатов с полуаналитической моделью
8	17.30 - 17.50	Романов Д.В.	Зарождение протуберанцев в солнечной атмосфере на нелинейной стадии развития неустойчивости Паркера крупномасштабных колебаний магнитных полей в верхних слоях конвективной зоны солнца
9	17.50 - 18.10	Афанасьев Н.Т.	Влияние хаотических плазменных неоднородностей на рефракцию электромагнитных волн в поле тяготения
	18.30 - 21.00	Банкет	

Четверг, 08.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: <u>Стародубцев С.А.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.50	Грач В.С.	Взаимодействие релятивистских электронов с пакетами электромагнитных ионно-циклотронных волн конечной длительности: роль нелинейных эффектов
2	09.50 - 10.10	Кузнецов В.Д.	МГД ударные волны в бесстолкновительной плазме солнечного ветра с тепловыми потоками
3	10.10 - 10.30	Рубцов А.В.	Возбуждение УНЧ-волны инверсной неустойчивостью протонов по наблюдениям спутника Arase
4	10.30 - 10.50	Смотров Е.Е.	Резонансные взаимодействия УНЧ-волн с потоками протонов и электронов
	10.20 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Кузнецов В.Д.</u>			
5	11.30 - 11.50	Пилипенко В.А.	Возможно ли зарегистрировать на спутнике УНЧ излучение сейсмогенного источника?
6	11.50 - 12.10	Моисеев А.В.	Исследование особенностей азимутального распространения геомагнитных Pc5 пульсаций и их эквивалентных токовых вихрей по данным наземных и спутниковых наблюдений
7	12.10 – 12.30	Стародубцев С.А.	МГД-волны в области предфронта межпланетных ударных волн 6 и 7 сентября 2017 г.
8	12.30 - 13.00	<i>Климушкин Д.Ю., Магер П.Н.</i> Альфвеновские волны в реалистичных моделях магнитосферы: памяти Анатолия Сергеевича Леоновича	
	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Демехов А.Г.</u>			
9	14.00 - 14.20	Березуцкий А.Г.	Генерация альфвеновских волн сгустками лазерной плазмы в замагниченной плазме при малых числах Маха
10	14.20 - 14.40	Тищенко В.Н.	Резонансное взаимодействие сгустков плазмы с замагниченным фоном: самофокусировка вистлеров
11	14.40-15.00	Чумарин Г. А.	Поляризация синхротронного излучения галактических джетов
12	15.00 - 15.20	Трухачев Ф.М.	Влияние плазменных солитонов акустического типа на функции распределения по энергиям
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
13	16.00 - 16.20	Трухачев Ф.М.	Перенос вещества как фундаментальное свойство солитонов акустического типа
	16.20 - 19.00	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии 08.02.2024 «Волновые явления в космической плазме»

- 7.2.1 Ларченко А.В., Никитенко А.С., Лебедь О.М., Федоренко Ю.В. Распространение СДВ сигналов передатчиков радионавигационной системы РСДН-20 в периоды авроральных высыпаний
- 7.2.2 Ермакова Е.Н., Рябов А.В. Особенности суточной динамики спектральных параметров первой и второй моды шумановского резонанса при разных гелиогеофизических условиях
- 7.2.3 Шубин Д.А., Рубцов А.В., Климушкин Д.Ю. Наблюдения долгоживущих УНЧ-волн в магнитосфере Земли по данным спутников миссии THEMIS
- 7.2.4 Челпанов М.А., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Нерезонансное взаимодействие электронов и УНЧ-волн
- 7.2.5 Жаравина П.Д., Беспалов П.А., Савина О.Н. Приоритетность возбуждения хоров в областях с «изрезанным» геомагнитным полем
- 7.2.6 Демехов А.Г. Питч-угловая диффузия электронов радиационных поясов и потоки высыпающихся частиц: зависимость от параметров ОНЧ волнового поля
- 7.2.7 Yelagandula N.V. A new insight into the linear theory of magnetoacoustic waves in the homogeneous flux tubes with an abrupt boundary
- 7.2.8 Лундин Б.В. О локальном НГР резонансе при регистрации ОНЧ волн в приземной плазме с электроотрицательными загрязнениями
- 7.2.9. Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Громова Л.И. ОНЧ «птички» в магнитные бури 2023 года

Пятница, 09.02. 2024 г., комната 202

Председатель: <u>Титова Е.Е.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	10.20 - 10.40	Шкляр Д.Р.	Приближенные формулы для показателя преломления электронных волн в плотной и разреженной плазме.
2	10.40 - 11.00	Лужковский А.А.	Перенос энергии между различными группами электронов в результате резонансного взаимодействия с волной свистовой моды
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
3	11.30 - 11.50	Титова Е. Е.	Особенности спектров шумовых излучений вблизи половины электронной гирочастоты, наблюдаемые в экваториальной области магнитосферы на спутниках Van Allen Probes
4	11.50 - 12.10	Колпак В.И.	Интерпретация изменений спектра аврорального километрового радиоизлучения, наблюдаемого в приэкваториальной области магнитосферы Земли
5	12.10 - 12.30	Дорофеев Д.А.	О возможном механизме генерации гектометрового континуума
	12.45 - 13.00	<i>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>	

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения токовых слоев»

Понедельник, 05.02.2024 г., комната 200

Председатель: Шайхисламов И.Ф.			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	14.00 - 14.15	Тревес Т.В.	Сравнительный статистический анализ свойств токовых слоев в межпланетных корональных выбросах масс и областях перемешивания солнечного ветра
2	14.15 - 14.30	Нечаев А.А.	Моделирование локальных неустойчивостей токового слоя типа магнитопаузы с различными энергетическими распределениями частиц
3	14.30 - 14.45	Леоненко М.В.	Сильные неидеальные электрические поля внутри токовых слоев электронных кинетических масштабов в хвосте земной магнитосферы по данным миссии MMS
4	14.45 - 15.00	Малыхин А.Ю.	Анализ токнесущей популяции электронов тонкой токовой структуры на диполизационном фронте
5	15.00 - 15.15	Царева О.О.	Разрывная неустойчивость сверхтонких токовых слоев
	15.15 - 15.30	Резервное время	
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: Зеленый Л.М.			
6	16.00 - 16.15	Руменских М.С.	Токовый слой на границе взаимодействия сферического облака лазерной плазмы с замагниченным водородным фоном
7	16.15 - 16.30	Мозговой А.Г.	Формирование и исследование токовых слоев в плазме
	16.30 - 17.30	Секция «Магнитосфера»	
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии 05.02.2024 «Теория и наблюдения токовых слоев»

8.1.1 Кирий Н.П. О нагреве ионов в окрестности нулевой линии лабораторного токового слоя, сформированного в плазме тяжелых инертных газов