

ДВАДЦАТАЯ
ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ
В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ**

10-14.02.2025



ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Общее расписание</i>	4
<i>Секции:</i>	
1. Теория и наблюдения Солнца	6
2. Солнечный ветер и гелиосфера	13
3. Ионосфера	16
4. Магнитосфера	22
5. Теория и наблюдения токовых слоев	25
6. Космическая погода	27
7. Волновые явления в космической плазме	32
8. Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли	37
9. Внешняя гелиосфера	41
10. Атмосферно-магнитосферные связи у планет Солнечной системы	42
11. Космическая погода и медицина	44
12. Нелинейность и самоорганизация в плазме	45
<i>Где поесть рядом с ИКИ?</i>	47

День недели, время		Конференц-Зал	Комната 202	Комната 200
10.02.2025	Понедельник	Утро	Ионосфера 09:00-10:30	Теория и наблюдения Солнца 09:00-10:30
		10:30-11:00	кофе	
			Ионосфера 11:00-12:00	Теория и наблюдения Солнца 11:00-12:00
			Внешняя гелиосфера 11:00-12:00	
		12:00-12:15	Открытие конференции	
		Пленарный час 12:15-13:00	Шиндин А.В. НАГРЕВНЫЕ СТЕНДЫ: ИССЛЕДОВАНИЯ БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНОГО КОСМОСА	
		Пленарный час 13:00-13:45	ПРОЕКТ ИОНОСФЕРА	
		13:45-14:00	Обсуждение пленарных докладов	
		14:00-15:00	обед	
	День		Ионосфера 15:00-16:30	Теория и наблюдения Солнца 15:00-16:30
			Атмосферно-магнитосферные связи 15:00-16:30	
		16:30-17:00	кофе	
11.02.2023		Вечер	Ионосфера 17:00-18:00	Теория и наблюдения Солнца 17:00-18:00
			Атмосферно-магнитосферные связи 17:00-18:00	
			Выставочный зал: открытие выставки, Ice-breaker	
	Утро	Теория и наблюдения Солнца 09:30-10:30	Магнитосфера 09:00-10:30	Ионосфера 09:00-10:30
		10:30-11:00	кофе	
			Теория и наблюдения Солнца 11:00-12:30	Магнитосфера 11:00-12:30
	Пленарный час 12:30-13:30	Jasmina Magdalenic Zhukov MODELING OF SOLAR WIND		
		13:30-14:30	обед	
		День	Теория и наблюдения Солнца 14:30-16:00	Магнитосфера 14:30-16:00
	Нелинейность и самоорганизация 14:30-16:00	кофе		
	16:00-16:30	Вечер	Теория и наблюдения Солнца 16:30-18:00	Космическая погода и медицина 16:30-18:00
			Постерная сессия/просмотр кинофильма	

12.02.2023	Среда	Утро	Токовые слои 09:00-10:30	Теория и наблюдения Солнца 09:00-10:30	Солнечный ветер и гелиосфера 9:00 - 10:40
			кофе		
			Токовые слои 11:00-12:30	Теория и наблюдения Солнца 11:00-12:30	Солнечный ветер и гелиосфера 11:00- 12:20
	Пленарный час 12:30-13:30	13:30-14:30	Кузнецов В.Д., Франк А.Г С.И.СЫРОВАТСКИЙ – УЧЕНЫЙ И ЧЕЛОВЕК (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)		
			обед		
			Токовые слои 14:30-16:00	Теория и наблюдения Солнца 14:30-16:00	Солнечный ветер и гелиосфера 14:30-16:10
	День		кофе		
			Волновые явления 16:10-18:10	Теория и наблюдения Солнца 16:30-18:00	Солнечный ветер и гелиосфера 16:30- 17:50
			Постерная сессия		
	Вечер		Концерт, 18:30		
			Космическая погода 09:00-10:30	Волновые явления 9:30-10:30	Воздействие космических факторов 09:00-10:30
			кофе		
13.02.2023	Четверг	Утро	Космическая погода 11:00-12:30	Волновые явления 11:00-12:30	Воздействие космических факторов 11:00-12:30
			Красильников А.В. УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ		
			обед		
	Пленарный час 12:30-13:30	13:30-14:30	Космическая погода 14:30-16:00	Волновые явления 14:30-16:10	Воздействие космических факторов 14:30-16:00
			кофе		
			Космическая погода 16:30-18:00	Волновые явления 16:30-18:10	Воздействие космических факторов 16:30-18:00
	День		Общая дискуссия о текущем состоянии солнечной активности		
			Банкет		
			Космическая погода 10:20-13:30	Волновые явления 09:00-13:30	Воздействие космических факторов 10:50-13:30
	Вечер	18:10 - 19:00			
14.02.2023	Пятница	Утро			
			Заккрытие конференции		

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник, 10.02.2025 г., комната 202

Председатель: <u>Кузанын К.М.</u>			
Время	Ф.И.О. 1-ого автора		Название доклада
1	09.00 - 09.15	Шибает И.Г. и др.	Описание достоверных циклов методом главных компонент и оценка восстановленных циклов
2	09.15 - 09.30	Пипин В.В.	Потоки магнитной спиральности активных областей в модели солнечного динамо среднего поля
3	09.30 - 09.45	Старченко С.В. и др.	Доминирующие периодичности в годовых числах Вольфа и в им соответствующих знакопеременных рядах
4	09.45 - 10.00	Савиных Е.С. и др.	Можно ли решить Проблему тусклого молодого Солнца за счёт механизма Кризека-Сомера?
5	10.00 - 10.15	Фридрихсон А.И. и др.	К вопросу о едином генезисе плазменного внутреннего ядра Солнца и планет
6	10.15 - 10.30	Ишков В.Н.	Текущий 25 солнечный цикл в год максимума: солнечные активные явления и прогноз их развития на ветви спада.
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>			
7	11.00 - 11.15	Гетлинг А. В. и др.	Вариации масштабов конвекции на различных глубинах подфотосферной зоны Солнца в 11-летнем цикле активности
8	11.15 - 11.30	Биленко И.А.	Проявление волн Россби в солнечных магнитных полях
9	11.30 - 11.45	Илларионов Е.А.	Машинное обучение в физике солнца: новые результаты, модели и базы данных
10	11.45 - 12.00	Киселюс В. и др.	Сравнение одношагового и многошагового подхода к прогнозированию индекса солнечной активности
	12.00 - 12.15	Открытие конференции	
	12.15 - 13.00	Пленарный доклад 1	
	13.00 - 13.45	Пленарный доклад 2	
	13.45-14.00	Обсуждение пленарных докладов	
	14.00 - 15.00	Обед	
Председатель: <u>Соколов Д.Д.</u>			
11	15.00 - 15.15	Клиорин Н. и др.	Чем полезна лабораторная конвекция для понимания солнечной?
12	15.15 - 15.30	Кацова М.М. и др.	Поиск долговременных эффектов в воздействии планет на солнечную активность

13	15.30 - 15.45	Садыков А.М. и др.	Радиальные движения на начальном этапе развития областей солнечных активных
14	15.45 - 16.00	Андреева О.А.	Вариации некоторых индексов солнечной активности 25 цикла
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Струминский А.Б.</u>			
15	16.30 - 16.45	Костюченко И.Г. и др.	Эффект Гневывшева в вариациях площади солнечных пятен: роль крупных активных областей
16	16.45 - 17.00	Вернова Е.С. и др.	Дисбаланс положительных и отрицательных магнитных полей в северном и южном полушариях Солнца
17	17.00 - 17.15	Тлатов А. Г.	Прогнозирование солнечных циклов по данным полярной и низкоширотной активности
18	17.15 - 17.30	Плеханов П.Г. и др.	Магнитосфера циклов активности и смены полярности Солнца
19	17.30 - 17.45	Григорьева И.Ю. и др.	К толкованию правила Гневывшева-Оля
20	17.45 - 18.00	Соколов Д.Д.и др.	Провал Гневывшева и крупномасштабное магнитное поле
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады 1-ой постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.1.1. Агапова Д.В. и др. Оценка влияния теплопроводности и теплового дисбаланса на точность определения параметров корональных структур
- 1.1.2. Яковлева С.В. и др. Статистика и характерные частоты годовых чисел вольфа, их производных и соответствующих знакопеременных полей
- 1.1.3. Лебедев Н.И. и др. Вероятные симпатические вспышки года максимума текущего 25 цикла солнечной активности
- 1.1.4. Абрамов-Максимов В.Е. и др. Симпатические явления на солнце по наблюдениям в радиодиапазоне
- 1.1.5. Якунина Г.В. Исследование спиральности магнитных полей в сверхактивных областях на Солнце
- 1.1.6. Старкова Л.И. Ваимосвязь компонент магнитного поля Солнца

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Вторник, 11.02.2025 г., Конференц-зал

Председатель: <u>Завершинский Д.И.</u>			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Жукова А.В. и др.	Системы классификации солнечных активных областей: сравнение и практическое применение
2	09.45 - 10.00	Алексеева Л.М.	Специфика перетяжечной пинчевой неустойчивости в условиях хромосферы Солнца
3	10.00 - 10.15	Куценко А.С.	Вариации продольного магнитного поля с высотой в активной области
4	10.15 - 10.30	Головки А.А.	Структура центров активности во вспышечно-продуктивных группах солнечных пятен
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Анфиногентов С.А.</u>			
5	11.00 - 11.15	Емельянов Н.А. др.	Альфвеновский импульс в неоднородной хромосферной магнитной трубке. Генерация супердрайсеровского электрического поля
6	11.15 - 11.30	Завершинский Д.И. и др.	Об использовании изотермической скорости звука и изотермической трубочной скорости для диагностики корональной плазмы
7	11.30 - 11.45	Рящиков Д.С. и др.	Использование аналитического решения линейного эволюционного уравнения для диагностики параметров корональной плазмы
8	11.45 - 12.00	Каракотов Р.Р. и др.	Анализ медленных магнитозвуковых колебаний в солнечной вспышке по микроволновым и ультрафиолетовым наблюдениям
9	12.00 - 12.15	Дертеев С.Б. и др.	Формирование волн сжатия в солнечной короне под действием неадиабатических эффектов
10	12.15 - 12.30	Овчинникова Н.Е.и др.	Применение методов факторного анализа в исследованиях тонкой структуры радиоизлучения короны Солнца
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: <u>Шарыкин И.Н.</u>			
11	14.30 - 14.45	Богод В.М. и др.	Структура короны по радионаблюдениям с высоким частотным разрешением
12	14.45 - 15.00	Феденёв В.В. и др.	Статистический анализ спектров гирорезонансного излучения солнечных активных областей по данным Сибирского радиогелиографа за 2023-2024 годы

13	15.00 - 15.15	Соловьев А.А. и др.	Бессиловые магнитные жгуты как вспышечные солнечные структуры
14	15.15 - 15.30	Смирнова В.В. и др..	Субтерагерцовое излучение солнечной вспышки SOL20220504T08:45 по данным многоволновых наблюдений и диагностика параметров корональной плазмы
15	15.30 - 15.45	Лысенко А.Л. и др.	Стереоскопические наблюдения залимбовых солнечных вспышек, зарегистрированных в эксперименте KONUS-WIND в 1994-2024 гг.
16	15.45 - 16.00	Ахметьев П.М.	Combinatorial formula for the M-invariant of magnetic lines
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Лысенко А.Л.</u>			
17	16.30 - 16.45	Куприянова Е.Г. др.	Эффект бетатронного ускорения в симметрично осциллирующих плазменных неоднородностях
18	16.45 - 17.00	Шабалин А.Н. др.	Субминутные квазипериодические пульсации в жёстком рентгеновском излучении в солнечных вспышках: наблюдения и численное моделирование
19	17.00 - 17.15	Филатов Л.В. и др.	Ускорение и рассеяние нетепловых электронов при их согласованном взаимодействии с нестационарной турбулентностью вистлеров, генерируемой заданным внешним источником
20	17.15 - 17.30	Ахтемов З.С. и др.	Временные характеристики мягкого рентгеновского и Na -излучения вспышек разной мощности на фазе спада 24 цикла солнечной активности
21	17.30 - 17.45	Койнаш Г.В. и др.	Многоволновые наблюдения импульсной солнечной вспышки C2.8 класса в активной области NOAA 13256: продолжение исследований динамики источников и магнитной структуры
22	17.45 - 18.00	Шарыкин И.Н. и др.	Гелиосейсмический отклик солнечной вспышки C класса
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады 2-ой постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.2.1. Морозова Е.И. Динамика скорости меридиональных потоков и солнечная активность (21-24 солнечных циклы).
- 1.2.2. Анфиногентов С.А., Шарыкин И.Н., Киселёв В.И., Зимовец И.В., Шабалин А.Н., Низамов Б.А., Моторина Г.Г. Многоволновый анализ сверхкороткого радиовсплеска перед солнечной вспышкой 23 января 2024
- 1.2.3. Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Шаин А.В., Кузнецов С.А., Абрамов-Максимов В.Е. Взаимное расположение магнитных жгутов и источников микроволнового излучения в эруптивных вспышках
- 1.2.4. Горюнова В.Д., Анфиногентов С.А. Исследование микроволнового излучения солнечных активных областей в предвспышечном состоянии по данным Сибирского Радиогелиографа
- 1.2.5. Yelagandula N. V. Estimation of the line of sight thickness of the coronal mass ejections using the time delay of the harmonics of the Type II solar bursts.
- 1.2.6. Дмитриев В.А., Куприянова Е.Г. Методика детектирования квазипериодических бегущих быстрых волновых пакетов

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Среда, 12.02. 2024 г., комната 202

Председатель: <u>Зимовец И.В.</u>			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Souvik Das, et al.	Helioseismic fluctuations in nonthermal solar plasmas
2	09.45 - 10.00	Рожкова Д. В. И др.	Результаты тестирования метода определения параметров плазмы по микроволновым спектрам солнечных вспышек с простой временной структурой
3	10.00 - 10.15	Нечаева А.Б. и др.	Связь незатухающих колебаний корональных солнечных петель во вспышечно-активных областях с мощными вспышками
4	10.15 - 10.30	Каракотов Р.Р. и др.	Анализ медленных магнитозвуковых колебаний в солнечной вспышке по микроволновым и ультрафиолетовым наблюдениям
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Куприянова Е.Г.</u>			
5	11.00 - 11.15	Кашапова Л.К. и др.	Что мы можем увидеть в микроволновом диапазоне в начале импульсной фазы солнечных вспышек: нагрев или ускорение?
6	11.15 - 11.30	Зимовец И.В. и др.	Предвспышечные рентгеновские пульсации: некоторые новые результаты анализа наблюдений
7	11.30 - 11.45	Шамсутдинова Ю.Н. и др.	Использование сверточной нейронной сети для классификации наблюдений солнечных вспышек в микроволновом диапазоне
8	11.45 - 12.00	Кудрявцева А.В. и др.	Спектральные характеристики вспышки X1.1 23 марта 2024 года
9	12.00 - 12.15	Мотык И.Д. и др.	Анализ морфологии и возможности применения средних временных профилей излучения солнечных вспышек
10	12.15 - 12.30	Купряков Ю.А. и др.	Вспышка 2017-04-21: анализ излучения в линиях кальция и водорода, поиск свечения в линиях MgI
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: <u>Кашапова Л.К.</u>			
11	14.30 - 14.45	Алтынцев А.Т.,и др.	Процессы ускорения и переноса электронов в импульсной круговой ленточной вспышке
12	14.45 - 15.00	Малютин В. А. и др.	Модель вспышки 2017-04-21, построенная по излучению в линиях бальмеровской серии

13	15.00 - 15.15	Степанов А.В. и др.	Медленные и быстрые предвестники солнечных вспышек
14	15.15 - 15.30	Цап Ю.Т. и др.	О механизмах инжекции ускоренных протонов в солнечных вспышках
15	15.30 - 15.45	Чернов Г.М. и др.	Межпланетные всплески II типа
16	15.45 - 16.00	Моторина Г..Г.	Энергетический баланс в холодной солнечной вспышке 7 сентября 2017 года
	16.00 - 16.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Григорьева И.Ю.</u>			
17	16.30 - 16.45	Киселёв В.И. и др.	Особенности вспышки и её нетипичного микроволнового излучения в солнечном событии 17 мая 2012 года, ответственного за GLE71
18	16.45 - 17.00	Садовский А.М. и др.	Масштабирование вспышек и корональных выбросов масс на Солнце для звезд главной последовательности
19	17.00 - 17.15	Тлатов А.Г. и др.	Наблюдения Солнца на Горной Астрономической Станции ГАО РАН
20	17.15 - 17.30	Лобода И.П. и др.	Малоразмерные телескопы ВУФ диапазона для наблюдения Солнца
21	17.30 - 17.45	Тульников Е.Д. др.	Прогресс в калибровке научной аппаратуры “СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ”
22	17.45 — 18.00	Рева А.А. и др.	РЕФОС: рентгеновский спектрометр на борту наноспутника
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады 3-ей постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.3.1. Лысенко А.Л., Дёмин А.Г., Ридная А.В., Уланов М.В. База данных солнечных вспышек в рентгеновском диапазоне, Зарегистрированных в эксперименте konus-wind в фоновом режиме
- 1.3.2. Низамов Б.А., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Рентгеновские наблюдения предвестников солнечной вспышки класса X2.8 14 декабря 2023 г.
- 1.3.3. Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвспышечные флуктуации радиоизлучения солнца по данным наблюдений сети радиотелескопов RSTN
- 1.3.4. Каламанов В.Г., Садовский А.М., Струминский А.Б. Моделирование скоростного поля коронального выброса массы с помощью метода трассерной визуализации.
- 1.3.5. Струминский А.Б., Ожередов В.А., Григорьева И.Ю., Садовский А.М. ускорение протонов во вспышках 28 октября 2003 г. (X17.2) и 8 декабря 2024 (X2.2)
- 1.3.6 Мерзляков В.Л. Параметры источника полоидального магнитного поля Солнца

СЕКЦИЯ «Солнечный ветер и гелиосфера»

Среда, 12.02.2025 г., Комната 200

Председатель: <u>Анфиногентов С.А.</u>			
	Время	Ф.И.О. докладчика	Название доклада
1			
2	9:20-9:40	Ковалев И.И. и др.	Спектры и пространственное распределение ускоренных протонов 11 мая 2024г. (GLE74)
3	9:40-10:00	Павлов Д. А. и др.	Численное моделирование коротирующих областей взаимодействия в гелиосфере с двумя видами граничных условий
4	10:00-10:20	Крайнев М.Б. и др.	Моделирование долготного распределения интенсивности ГКЛ, обусловленного коротирующими областями взаимодействия в гелиосфере
5	10:20-10:40	Петухов И.С. и др.	Метод численного расчета пространственного распределения частиц при нестационарной диффузии в безграничной области
	10.40 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Крайнев М.Б.</u>			
6	11:00-11:20	Зверев А.С. и др.	Мониторинг геоэффективных возмущений солнечного ветра и результаты прогноза в 2024 году
7	11:20-11:40	Дмитриев А.В. и др.	Солнечные энергичные протоны в межпланетной среде и в околоземном пространстве в мае 2024 г.
8	11:40-12:00	Анфиногентов С.А., Рубцов А.В.	Регистрация межпланетного коронального выброса масс вблизи орбиты Земли по данным IMAGE/EUV
9	12:00-12:20	Хохлачев А.А. и др.	Анализ внутренней структуры ICME с помощью метода минимума вариаций
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: <u>Рязанцева М.О.</u>			
10	14:30-14:50	Лукманов В.Р. и др.	Наблюдение и моделирование комплексной транзиентной структуры в гелиосфере перед магнитной бурей 10-12 мая 2024 г.
11	14:50-15:10	Сапунова О.В. и др.	Исследование спектров флуктуаций модуля и компонент магнитного поля плазмы солнечного ветра на обратных ударных волнах
12	15:10-15:30	Кузнецов А.А., Зайцев В.В.	Оценка возможности генерации радиоизлучения ускоренными электронами на ударной волне экзопланеты HD 189733b
13	15:30-15:50	Сухарева Н.А. и др.	Проекционные отображения для 3D матрицы числа реализаций межпланетного магнитного поля
14	15:50-16:10	Зуев Н.В. и др.	Распределение Берра в анализе экстремальной статистики межпланетного магнитного поля
	16.10 - 16.30	Перерыв на кофе	

Председатель: <u>Моисеенко Д.А.</u>			
15	16:30-16:50	Рахманова Л.С. и др.	Развитие турбулентности в магнитослое в периоды взаимодействия ICME с магнитосферой Земли
16	16:50-17:10	Тревес Т.В. и др.	Роль токовых слоев в формировании спектра турбулентных флуктуаций в солнечном ветре
17	17:10-17:30	Дуканов И. А. и др.	Трансформация турбулентных спектров солнечного ветра в рамках оболочечного подхода
18	17:30-17:50	Рязанцева М.О. и др.	Эволюция турбулентного каскада при распространении солнечного ветра.
			Постерная сессия

Доклады постерной сессии секции «Солнечный ветер и гелиосфера»

- 6.1 Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н., Исследование низкочастотных колебаний магнитного поля и потока ионов солнечного ветра, возникающих перед рампом межпланетной ударной волны
- 6.2 Голубчина О.А., Яркостные температуры и электронные концентрации сантиметрового радиоизлучения отдельных областей северной полярной области Солнца, открытой во время наблюдений максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006
- 6.3 Гололобов П.Ю., Григорьев В.Г., Стародубцев С.А., Герасимова С.К., Модернизация метода глобальной съемки: учет динамики энергетических спектров вариаций космических лучей
- 6.4 Гололобов П.Ю., Герасимова С.К., Григорьев В.Г., Исследование динамики энергетического спектра солнечно-суточных вариаций космических лучей в 20-25 циклах солнечной активности методом скрещенных телескопов
- 6.5 Калинин М.С., Крайнев М.Б., 3D и 2D транспортное уравнение галактических космических лучей в современных моделях гелиосферы.
- 6.6 Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Рязанцева М.О., Ермолаев М.Ю., Хохлачев А.А., Каталоги типов солнечного ветра и их роль в солнечно-земной физике
- 6.7 Данилова О.А., Птицына Н.Г., Сдобнов В.Е., Жесткости геомагнитного обрезания космических лучей во время магнитной бури 23-24 марта 2023 г: корреляция с параметрами солнечного ветра и геомагнитной активности и широтные эффекты
- 6.8 Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И., Влияние винтовой структуры магнитного поля магнитного облака на характеристики форбуш-понижения
- 6.9 Белова Е.А., Белов А.В., Абунина М.А, Шлык Н.С., Янке В.Г., Оленева В.А., Солнечно-суточная анизотропия за 71 год наблюдений
- 6.10 Guliyev A.S., Qasimov A.A., Anomaly comet tails and 11 years cycle of solar activity
- 6.11 Высикайло Ф.И., Дуальные кумулирующие к Солнцу и убегающие от Солнца потоки электронов в гелиосфере - кулоновской потенциальной яме для электронов с потоком положительных ионов в солнечном ветре

СЕКЦИЯ «Ионосфера»

Понедельник, 10.02.2025 г., Конференц-зал

Председатель: <u>Лукьянова Р.Ю.</u>			
Время		Ф.И.О. докладчика	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Будовкина А.А.и др.	СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НЕЙТРАЛЬНОГО ВЕТРА В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ ПО ДАННЫМ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО И РАЗЛИЧНЫМ ВЕРСИЯМ МОДЕЛИ NWM
2	09.15 - 09.30	Шелков А.Д. и др.	СРАВНЕНИЕ НОЧНЫХ ВАРИАЦИЙ ПАРАМЕТРОВ НЕЙТРАЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ И ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЕ ЗА 2022-2023 ГОДА
3	09.30 - 09.45	Кириллов А.В. и др.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТРИПЛЕТНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В СПРАЙТАХ И РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ
4	09.45 - 10.00	Рябова С.А.	ИОНОСФЕРНЫЙ ОТКЛИК НА ИНТЕНСИВНУЮ МАГНИТНУЮ БУРЮ 23–24 МАРТА 2023 ГОДА ПО ДАННЫМ ЕВРОПЕЙСКИХ СРЕДНЕШИРОТНЫХ СТАНЦИЙ ВЫСОТНО-ЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ
5	10.00 - 10.15	Куминов А.А.	ГОДОВЫЕ ВАРИАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ВЫСОТЫ СРЕДНЕШИРОТНОГО СЛОЯ Е-СПОРАДИЧЕСКОГО ИОНОСФЕРЫ
6	10.15 - 10.30	Клименко М.В. и др.	ОТКЛИК СРЕДНЕШИРОТНОЙ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ НА ГЕОМАГНИТНУЮ БУРЮ ДНЯ ПОБЕДЫ 10-12 МАЯ 2024 ГОДА: НАБЛЮДЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	

Председатель: Клименко М.В.			
7	11.00 - 11.15	Поклад Ю.В. и др.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НОЧНОЙ ИОНОСФЕРЫ ВО ВРЕМЯ МАГНИТНОЙ БУРИ 10-11 МАЯ 2024 ГОДА
8	11.15 - 11.30	Миронова И.А. и др.	ОТКЛИК НИЖНЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА ВЫСЫПАНИЯ ЭНЕРГИЧНЫХ ЧАСТИЦ ВО ВРЕМЯ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В 2024 ГОДУ
9	11.30 - 11.45	Шубин В.Н.	ГЛОБАЛЬНАЯ МЕДИАННАЯ МОДЕЛЬ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ Е-СЛОЯ ИОНОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ РАДИОЗАТМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
10	11.45 - 12.00	Книжин С.И. и др.	ВЫХОД ЗА РАМКИ ФРЕНЕЛЕВСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ СПУТНИКОВ
11	12.00 - 12.15	Лукьянова Р.Ю.	МУЛЬТИ-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯРНОЙ ИОНОСФЕРЫ В УСЛОВИЯХ ДОМИНИРУЮЩЕЙ АЗИМУТАЛЬНОЙ (ВУ) КОМПОНЕНТЫ ММП
	12.15 - 14.00	Пленарные доклады	
	14.00 - 15.00	Обед	
Председатель: Падохин А.М.			
12	15.00 - 15.15	Павлов И.А.и др.	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ

13	15.15 - 15.30	Козлов С.В. и др.	ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК СИСТЕМЫ НИЗКООРБИТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ИОНОСФЕРЫ НА БАЗЕ НАНОСПУТНИКОВ
14	15.30 - 15.45	Савиных И.Э. и др.	РАЗРАБОТКА И АДАПТАЦИЯ АЛГОРИТМОВ РАДИОТОМОГРАФИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ИОНОСФЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК»
15	15.45 - 16.00	Захаров В.И. и др.	ВЛИЯНИЕ КРУПНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ НА ИОНОСФЕРУ ЗЕМЛИ
16	16.00 - 16.15	Ряховский И.А и др.	ОЦЕНКА ВКЛАДА D ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ В ВЕЛИЧИНУ ПРИРАЩЕНИЯ ПЭС ВО ВРЕМЯ СЕРИИ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК В СЕНТЯБРЕ 2017 Г.
17	16.15 - 16.30	Воробьев А.В. и др.	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ВЕРХНЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ALL-SKY КАМЕР
	16.30 - 17.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Чернышов А.А.</u>			
18	17.00 - 17.15	Крашенинников И.В. и др.	ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ АВРОРАЛЬНЫХ И СУБАВРОРАЛЬНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПО КОМПЛЕКСНОМУ РАДИОЗОНДИРОВАНИЮ ИОНОСФЕРЫ
19	17.15 - 17.30	Баишев Д.Г. и др.	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОБЫТИЙ STEVE И PF НА ЯКУТСКОМ МЕРИДИАНЕ

20	17.30 - 17.45	Синевич А.А. и др.	ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ДЖЕТА, ЕГО СТРАТ И STEVE ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ, А ТАКЖЕ ДАННЫМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ И РЕГИОНАЛЬНЫМ КАРТАМ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ
21	17.45 - 18.00	Савельева Н.В. и др.	ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ КНЧ ШУМОВ В ВЕРХНЕЙ ИОНОСФЕРЕ: ШУМАНОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ, ЛЭП, И ПЕРЕДАТЧИК ЗЕВС
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии секции «Ионосфера»

- 2.1. Мирмович Э.Г., ОСОБЕННОСТИ И АППРОКСИМАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ИОНИЗАЦИИ ТЕРМОСФЕРЫ ОТ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ
- 2.2. Мирмович Э.Г., НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИОНОСФЕРНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
- 2.3. Бахметьева Н.В. и др. НИЖНЯЯ ИОНОСФЕРА ЗЕМЛИ В ПЕРИОДЫ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА В ГОДЫ МАКСИМУМА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ
- 2.4. Морозова Т.И., Попель С.И., ЭЛЕКТРОФОННЫЕ ЗВУКИ ОТ ПРОЛЕТОВ МЕТЕОРОИДОВ И НЕУСТОЙЧИВОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ
- 2.5. Мальцева О.А., Никитенко Т.В., МАГНИТНАЯ БУРЯ 10-12 МАЯ 2024 В ИОНОСФЕРЕ: АСИММЕТРИЯ ОТКЛИКА ДВУХ ПОЛУШАРИЙ

Вторник, 11.02.2025 г., Комната 200

Председатель: <u>Лукьянова Р.Ю.</u>			
	Время	Ф.И.О. докладчика	Название доклада
22	09.00 - 09.15	Савинцева Е.Д. и др.	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРЯЧЕГО ЮПИТЕРА WASP-39b
23	09.15 - 09.30	Воеводин С.В. и др.	РЕГИСТРАЦИЯ НА СТЕНДЕ НПМ-01 МАГНИТНОГО ПОЛЯ МГД-ВОЛНЫ, ВОЗБУЖДАЕМОЙ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДИПОЛЕМ», И СОПОСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ С ПОЛУАНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ
24	09.30 - 09.45	Бахметьева Н.В. и др.	ОТКЛИК ИОНОСФЕРЫ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕОБЫКНОВЕННОЙ РАДИОВОЛНОЙ ПРИ ЛОКАЦИИ НА ЧАСТОТЕ, БЛИЗКОЙ К НАГРЕВНОЙ
25	09.45 - 10.00	Грач С.М. и др.	ВОЗДЕЙСТВИЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЕМ СТЕНДА СУРА НА ОПТИЧЕСКОЕ СВЕЧЕНИЕ НОЧНОЙ ИОНОСФЕРЫ. ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ 2021-2024 ГГ.
26	10.00 - 10.15	Петрова И.А. и др.	РЕЖИМ ВОЛНОВОДНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН СВИСТОВОГО ДИАПАЗОНА ВДОЛЬ СИСТЕМ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
27	10.15 - 10.30	Николенко А.С. и др.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕЛОБКОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ, РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ПРИ РАЗЛЁТЕ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ПОПЕРЕК МАГНИТНОГО ПОЛЯ
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	

Председатель: <u>Чернышов А.А.</u>			
28	11.00 - 11.15	Зудин И.Ю. и др.	ДВУМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВИСТОВЫХ ВОЛН F-СЛОЕ ИОНОСФЕРЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАКТА ПЛОТНОСТИ
29	11.15 - 11.30	Кочедыков В.В. и др.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ РАСПАДАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЫ В КРУПНОМАСШТАБНОЙ УСТАНОВКЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ИОНОСФЕРЕ И МАГНИТОСФЕРЕ
30	11.30 - 11.45	Сурков В.В.	МОДОВАЯ СТРУКТУРА ГЕОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ РС5 ДИАПАЗОНА, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ВО ВРЕМЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В АТМОСФЕРЕ
31	11.45 - 12.00	Грушин В.А. и др.	МНОГООБРАЗИЕ СВИСТЯЩИХ АТМОСФЕРИКОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ДИАПАЗОНЕ 0-20kHz ДАТЧИКАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПРОЕКТЕ “ОБСТАНОВКА (1 ЭТАП)” НА РОССИЙСКОМ СЕГМЕНТЕ МКС

СЕКЦИЯ «Магнитосфера»

Вторник, 11.02.2025 г., комната 202

Председатель: Е.Е.Григоренко			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	В.В. Калегаев и др	Вариации потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли под воздействием продолжительных суббуревых активаций
2	09.15 - 09.30	И.В. Дэспирак	«Полярные» суббури во время экстремально медленного солнечного ветра
3	09.30 - 09.45	И.Б. Иевенко и С.Г. Парников	Влияние солнечной активности на высоту SAR дуг по данным наблюдений на меридиане Якутска
4	09.45 - 10.00	С.А. Рябова	Сравнительный анализ спектров вариаций числа солнечных пятен и вариаций геомагнитного поля на обсерватории Эскдалемюр в диапазоне периодов 2-41 год
5	10.00 - 10.15	И.Н. Мягкова и О.В. Козырева	Динамика внешнего радиационного пояса Земли и волновой активности в диапазоне геомагнитных пульсаций PC5 во время магнитных бурь, вызванных высокоскоростными потоками солнечного ветра и корональными выбросами массы
6	10.15 - 10.30	Е.А. Гинзбург	Об особенностях регистрации протонов внутреннего пояса на спутниках Метеор всенаправленными и узконаправленными детекторами.
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: А.Г. Демехов			
7	11.00 - 11.15	В.А. Сергеев и др.	О влиянии плазменных параметров солнечного ветра на динамику магнитосферных суббурь и авроральную проводимость
8	11.15 - 11.30	В.С. Семенов	Роль кольцевого тока в нестационарном цикле Данжи
9	11.30 - 11.45	А.В. Суворова и А.В. Дмитриев	Проникновение квазизахваченных энергичных электронов (30-300 кэВ) в экваториальную ионосферу во время экстремальных бурь: сравнение для 23 и 25 циклов
10	11.45 - 12.00	Ю.С. Загайнова и др.	Внезапное начало геомагнитной бури по данным с секундным временным

			разрешением на примере двух SC-событий от 17 марта 2013г. и 17 марта 2015 г.
11	12.00 - 12.15	В.Б. Белаховский и В.А. Пилипенко	О вкладе полоидальных Pc4 волн в ускорение электронов внешнего радиационного пояса до релятивистских энергий
12	12.15 - 12.30	Ю.А. Кропотина и А.М. Быков	Распределения надтепловых протонов в глобальной гибридной модели магнитосферы Земли
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: В.С. Семенов			
13	14.30 - 14.45	А.Р. Иванова и др.	Высыпания энергичных электронов, вызванные совместным действием разных механизмов рассеяния
14	14.45 - 15.00	П.А. Климов и др.	Микровсплески оптического излучения в авроральной зоне: результаты трех сезонов наблюдений проекта RAIPS
15	15.00 - 15.15	К.Д. Щелканов и др.	Спектральные характеристики микровсплесков в авроральной зоне по данным RAIPS
16	15.15 - 15.30	И.П. Парамоник и др.	Сравнение температуры холодных ионов в областях магнитного пересоединения с применением GMM
17	15.30 - 15.45	Е.Е. Григоренко и др.	Наблюдение вторичного магнитного пересоединения вблизи нейтральной плоскости токового слоя хвоста в русле быстрого плазменного потока
18	15.45 - 16.00	М.В. Леоненко и др.	О связи между электростатическими солитонными волнами и токовыми слоями электронных кинетических масштабов в центральном плазменном слое геомагнитного хвоста Земли
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: В.В. Калегаев			
19	16.30 - 16.45	Г.А. Котова, В.В. Безруких	Влияние солнечного ветра на плазмосферу Земли
20	16.45 - 17.00	Д.В. Чугунин и др.	Зависимость электронной концентрации от географической долготы в пазмосфере
21	17.00 - 17.15	И.П. Кирпичев и Е.Е. Антонова	Изменение основных характеристик плазмы при эволюции радиального профиля давления к плато.
22	17.15 - 17.30	Е.Е. Антонова и др.	Обобщенный закон Ома и особенности развития магнитосферных процессов
23	17.30 - 17.45	А.А. Чибранов и др.	Лабораторное моделирование разлета коллимированных плазменных потоков в поперечном магнитном поле
24	17.45 - 18.00	Юшков Б.Ю.	Расчет проникновения космических лучей в магнитосферу Юпитера

18.00 - 18.30	Постерная сессия
---------------	------------------

Доклады постерной сессии секции «Магнитосфера»

- 5.1 Потапов А.С. и др. Перемещение тяжелых ионов к геомагнитному экватору под действием пондеромоторных сил
- 5.2 Суворова А.В., Дмитриев А.В. Оценка параметров электрического дрейфа энергичных электронов и протонов вблизи внутренней кромки радиационного пояса
- 5.3 Ковражкин Р.А. и др. Скейлинг энергии структуры VDIS и составляющих ее сигнатур ионных бимлетов в полярной авроральной магнитосфере
- 5.4 Попова Т.А. и др. Свойства высыпаний релятивистских электронов в годы низкой (2017) и высокой (2023) солнечной активности
- 5.5 Зыкина А.А. и др. Потоки релятивистских электронов внешнего радиационного пояса на геостационарной орбите в период низкой геомагнитной активности 7-25 января 2018 г.
- 5.6 Лаврухин А.С., и др. Моделирование магнитного поля в переходном слое магнитосферы Земли по данным КА THEMIS
- 5.7 Дмитриев А.В., Суворова А.В. Пересечения дневной магнитопаузы во время бури 10 мая 2024: анализ условий в солнечном ветре
- 5.8 Ковражкин Р.А., и др. Авроральные инжекции электронов и генерация Pi2 геомагнитных пульсаций при развитии изолированной суббури
- 5.9 Смирнова Н.Ф. , Станев Г. Концентрация электронов в ближней магнитосфере при низкой солнечной активности на основе сопоставления результатов, полученных со спутников ИНТЕРБОЛ-2, POLAR, S3-3
- 5.10 Иванов А.Е. и др. Экспериментальное испытание специальных мишеней и проведение 2-х импульсного облучения шарообразной мишени для увеличения энергии сферических облаков лазерной плазмы
- 5.11 Логинов М.В. и др. Разработка и изготовление измерительного контура для регистрации интегральных возмущений магнитного поля на экспериментальном лазерно-плазменном стенде КИ-1
- 5.12 Громова Л.И., и др. Супербуря 10 мая 2024 г.: эффект резкого изменения структуры ММП в распределении высокоширотных ионосферных токов по данным системы низкоорбитальных спутников проекта AMPERE
- 5.13 Макаров Г.А. Влияние межпланетных параметров на показатель степени симметрии магнитосферного кольцевого тока
- 5.14 Груздов Д.С., и др. Пространственно-энергетические зависимости потоков электронов в максимуме внешнего радиационного пояса во время геомагнитных возмущений
- 5.15 Смолин С.В. Нелинейный эффект для потоков заряженных частиц на геостационарной орбите
- 5.16 Яхнина Т.А. и др. Сравнительные характеристики высыпаний релятивистских электронов, связанных с ослаблением напряженности магнитного поля в районе Южно-Атлантической аномалии, с высыпаниями релятивистских электронов, вызванных другими механизмами.

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения токовых слоев»
Секция посвящена столетию со дня рождения Сергея Ивановича Сыроватского

Среда, 12.02.2025 г., Конференц-зал

Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Председатель: А.В. Дивин Название доклада
1	09.00 - 09.15	С.В. Апатенков и др.	Квазистационарные токовые слои в наблюдениях CLUSTER
2	09.15 - 09.30	Е.Е. Григоренко и др.	Бессиловые токовые структуры, наблюдаемые в плазменном слое геомагнитного хвоста во время распространения быстрых плазменных потоков
3	09.30 - 09.45	И.Д. Петровский и др.	Интенсивные токовые структуры, наблюдаемые спутниками MMS в плазменном слое геомагнитного хвоста в время спокойных и возмущенных периодов
4	09.45 - 10.00	О.О. Царева и др.	Равновесная структура сверхтонких токовых слоев с широм магнитного поля
5	10.00 - 10.15	О.В. Мингалев и др.	Численное моделирование сверхтонкого электронного токового слоя в ближней части магнитосферного хвоста
6	10.15 - 10.30	П.В. Сецко и др.	Особенности функции распределения токнесущих электронов в сверхтонком электронном токовом слое
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: Е.Е. Григоренко			
7	11.00 - 11.15	Н.Н. Левашов и др.	Моделирование ускорения частиц в трехмерном турбулентном поле с перемежаемостью в плазменном слое хвоста магнитосферы Земли во время суббури.
8	11.15 - 11.30	А.В. Дивин и др.	Признаки трехмерного магнитного пересоединения в лабораторной установке SPERF-AREX (Харбин).
9	11.30 - 11.45	М.А. Евдокимова и др.	Анализ гелий-протонного соотношения плотности на токовых слоях на 1 а. е.
10	11.45 - 12.00	Х.В. Малова и др.	Моделирование локальных вариаций относительного содержания ионов гелия к протонам внутри сильного токового слоя
11	12.00 - 12.15	Р.А. Кислов	Оценки магнитного момента гелиосферного токового слоя
12	12.15 - 12.30	Обсуждение	
	12.30 - 13.30	Пленарный час В. Д. Кузнецов и А.Г.Франк " С.И.Сыроватский - ученый и человек (к 100-летию со Дня рождения)	

	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: О.В. Мингалев			
13	14.30 - 14.45	В.Д. Кузнецов	Токовые слои и солнечные вспышки
14	14.45 - 15.00	Л.С. Леденцов	Пространственная периодизация распада токового слоя в солнечной вспышке
15	15.00 - 15.15	А.Г. Франк	Токовые слои в замагниченной плазме: идеи С.И. Сыроватского, их реализация и развитие в лабораторных экспериментах
16	15.15 - 15.30	С.А. Корягин и др.	Токовые слои намагничения в экспериментальной плазменной арке коронального типа с анизотропной ионной температурой
17	15.30 - 16.00	Обсуждение	
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	

СЕКЦИЯ «Космическая погода»

Четверг, 13.02.2025 г., Конференц-зал

Председатель: <u>Калегает В.В.</u>			
	Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Нусинов А.А.	Развитие и проблемы прогнозирования 25 цикла солнечной активности.
2	09.15 - 09.30	Нусинов А.А.	Тренды крайнего УФ-излучения Солнца по ионосферным данным.
3	09.30 - 09.45	Коган Л.П.	Возникновение структур высокой степени детерминированности в статистике рентгеновского излучения Солнца перед вспышками X-класса
4	09.45 - 10.00	Сапратиев М.Е.	Трехмерное МГД-моделирование солнечного ветра по данным синоптических наблюдений фотосферного магнитного поля на ГАС ГАО РАН.
5	10.00 - 10.15	Князева И.С.	RARPs: база данных радио спектров активных областей на основе наблюдений с РАТАН 600
6	10.15 - 10.30	Ишков В.Н.	Долгосрочный прогноз солнечной активности в свете новой парадигмы солнечной цикличности и сценарий СЦ.
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Абунина М.А.</u>			
7	11.00 - 11.15	Капорцева К.Б.	Современное состояние прогнозирования распространения межпланетных корональных выбросов массы
8	11.15 - 11.30	Шлык Н.С.	Сравнение и согласование начальных скоростей КВМ по данным различных каталогов.
9	11.30 - 11.45	Вахрушева А.А.	Влияние параметров двумерной dbm-модели на результаты прогноза прибытия корональных выбросов массы к Земле
10	11.45 - 12.00	Ожередов В.А.	Байесовская сеть доверия для прогнозирования протонного возрастания на основе непрерывного мониторинга радио-событий и корональных выбросов массы.
11	12.00 - 12.15	Махмутов В.С.	Особенности проявлений солнечной активности в космических лучах 10-11 мая 2024.
12	12.15 - 12.30	Шлык Н.С.	Эмпирическая модель солнечных протонных событий: вероятности и потоки частиц
	12.30 - 13.30	Пленарный час	

	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: <u>Абунин А.А.</u>			
13	14.30 - 14.45	Абунина М.А.	Исследование параметров геомагнитной активности за период с 1932 по 2023 гг.
14	14.45 - 15.00	Гаджиев И.М.	Методики прогнозирования геомагнитного индекса Кр с помощью машинного обучения
15	15.00 - 15.15	Исаев И.В.	Выравнивание распределения значений геомагнитного индекса Dst как способ повышения качества его прогнозирования
16	15.15 - 15.30	Азра-Горская К.Ж.	Согласованная динамика кольцевого тока и электронов внешнего радиационного пояса Земли 17-18.III.2015 и 22-23.VI.2015
17	15.30 - 15.45	Белова А.О.	Отбор входных признаков при решении задачи прогнозирования потоков заряженных частиц на круговой полярной орбите.
18	15.45 - 16.00	Владимиров Р.Д.	Сравнение качества прогнозирования суточных флуенсов релятивистских электронов внешнего РПЗ в периоды минимума и максимума солнечной активности
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Гуляева Т.Л.</u>			
19	16.30 - 16.45	Замогильный Д.	Разработка региональной модели полного электронного содержания в ионосфере с применением многослойной нейронной сети.
20	16.45 - 17.00	Морозов Д.А.	Мониторинг и моделирование параметров ионосферы по наблюдениям ГНСС.
21	17.00 - 17.15	Филатов Г.С.	Некоторые результаты оперативного прогноза критической частоты F2 слоя (FoF2) ионосферы на базе нейросети LSTM.
22	17.15 - 17.30	Мингалев И.В.	Оценка пространственного распределения ионосферных параметров по данным возвратно-наклонного зондирования
23	17.30 - 17.45	Крашенинников И.В.	Вариации фонового электромагнитного шума в условиях суперсильной ионосферной бури 01.01.2025.
24	17.45 - 18.00	Крылова А.А.	Динамика физических процессов в плазме ионосферы
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии секции «Космическая погода»

- 8.1 Стуков Д. А., Ягова Н. В. Возрастания потока электронов с энергиями порядка 100 кэВ на геостационарной орбите во время и вне сильных геомагнитных возмущений
- 8.2 Ожередов В.А., Струминский А.Б., Григорьева И.Ю. Соотношение максимумов потока энергичных протонов и электронов по долгосрочным наблюдениям EPHIN
- 8.3 Кузьмин А.К и др. Аннотированный атлас примеров изображений эмиссий в авроральных структурах, зарегистрированных имаджерами с поверхности земли и орбит КА. Часть 3. Структуры "black" и "ant-black" аугога и их возможные механизмы генерации.
- 8.4 Петросян А.П. Исследование влияния особенностей поведения магнитосферы на геоиндуцированные токи

Пятница, 14.02.2025 г., комната 202

Председатель: Мерзлый А.М.			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Гуляева Т.Л.	Адаптация климатических 2мерных моделей ионосферы к реальным условиям по картам GIM-TEC
2	09.15 - 09.30	Бондаренко А.М.	О существовании двух групп суббурь по интенсивности пульсаций $Pi3$ – волнового отклика в диапазоне 1-5 мГц
3	09.30 - 09.45	Белаховский В.Б.	Рост ГИТ во время магнитных бурь в марте-апреле 2023 года: роль ионосферных токовых систем и конфигурации ЛЭП.
4	09.45 - 10.00	Дэспирак И.В.	Геомагнитно-индуцированные токи (ГИТ) во время сильной геомагнитной бури 10-12 мая 2024 года
5	10.00 - 10.15	Вахнина В.В.	Особенности насыщения магнитной системы силового трансформатора при повышенной геомагнитной активности
6	10.15 - 10.30	Сахаров Я.А.	Развитие системы регистрации геоиндуцированных токов на магнитном меридиане Мурманск-Петрозаводск-Москва
	10.30 - 10.45	Перерыв на кофе	
Председатель: Сахаров Я.А.			
7	10.45 - 11.00	Богомоллов А.В.	Эффекты космической погоды, наблюдавшиеся с помощью наноспутников группировки МГУ «Созвездие-270» во время сильных гелиогеофизических возмущений 2024 г.
8	11.00 - 11.15	Калишин А.С.	Новые инструменты мониторинга геофизической обстановки в высоких широтах. Перспективы. Первые результаты.
9	11.15 - 11.30	Мёрзлый А.М.	Некоторые результаты экспериментов в рамках учений "Безопасная Арктика-2025" по определению местоположения мобильных объектов в арктических условиях.
10	11.30 - 11.45	Куприянов А.О.	Применение постоянно действующих дифференциальных геодезических станций для оперативного мониторинга возмущений ионосферы в арктическом регионе.
11	11.45 - 12.00	Селиванов В.Н.	Трехкомпонентный датчик магнитного поля Земли с магниторезистивным сенсором.

12	12.00 - 12.15	Садыков А.М.	Моделирование отклика детекторной системы КОДИЗ-2 на потоки электронов (50 кэВ-5 МэВ) и протонов (2-200 МэВ).
	12.15 – 12.30	Перерыв на кофе	
13	12.30 - 12.45	Ковалев Д.В.	Оценка воздействия эффектов космической погоды на метрологические характеристики геофизической аппаратуры в арктической зоне РФ
14	12.45 - 13.00	Моисеев И.А.	Использование устройств мобильной связи для сбора информации с помощью установленных в смартфоне программ на ОС андроид по оценке уровня сигнала ГНСС и величины горизонтальной составляющей магнитного поля с последующей передачей данных в ИАС ИКИ РАН для обобщения при прогнозировании условий прохождения радиоволн В КВ диапазоне
15	13.00 - 13.15	Янаков А.Т.	Результаты работы межведомственной экспериментальной высокоширотной радиотрассы ИКИ РАН в 2024 году
16	13.15 - 13.30	Анохин М.В.	О возможности использования технического индекса космической погоды Кспэ

СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»

Среда, 12.02. 2025 г., Конференц-зал

Председатель Беспалов П.А.,			
Время		Ф.И.О. 1-го автора	Название доклада
	16.10 - 16.30	Перерыв на кофе	
1	16.30 - 16.50	Чернышов А.А. и др.	О природе излучения типа гектометровый континуум
2	16. 50 - 17.10	Артеха Н.С., Шкляр Д.Р.	Инкремент медленных необыкновенных волн в плазме с каппа-распределением при наличии конуса потерь
3	17.10 - 17.30	Шкляр Д. Р. и др.	Механизм генерации верхнегибридных волн в плазмосфере Земли
4	17.30 - 17.50	Колпак В.И. и др.	Парадоксальная зависимость аврорального километрового излучения от солнечной активности
5	17.50 18.10	Дорофеев Д.А. и др.	Особенности наблюдения гектометрового континуум излучения на разных временных масштабах

Четверг, 13.02. 2025 г., комната 202

Председатель Демехов А.Г.			
Время		Ф.И.О. докладчика	Название доклада
6	09.30 - 09.50	Магер О.В., Челпанов М.А.	Исследование суббуревых пульсаций Pc5 по данным одновременных наблюдений радаров когерентного рассеяния, наземных станций и спутников Van Allen Probes
7	09.50 - 10.10	В.А. Пилипенко и др.	Возбуждение искусственных pc1 пульсаций в эксперименте FENICS-2024
8	10.10 - 10.30	Стуков Д. А., Ягова Н. В.	Зависимость когерентности длиннопериодных УНЧ вариаций магнитного поля в окрестности ночной магнитопаузы от длины интервала по данным измерений на спутниках CLUSTER
	10.30-11.00	Перерыв на кофе	
			Председатель Демехов А.Г.
9	11.00 - 11.20	Михайлова О.С., Магер П.Н.	Существование продольного приэкваториального резонатора для ионно-ионных гибридных волн в земной магнитосфере: исследование по данным Van Allen Probe
10	11.20 - 11.40	Стародубцев С.А.	МГД-волны в области предфронта межпланетной ударной волны 10 мая 2024 года
11	11.40 - 12. 00	Романов К.В. и др.	Аномальный разогрев верхних слоев хромосферы и нижней короны медленными МГД-ударными волнами
12	12.00 – 12.20	Моисеев А.В. и др.	Особенности распространения в системе магнитосфера -ионосфера компрессионных длиннопериодных колебаний, проникающих из межпланетной среды, по наземным и спутниковым данным
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ			
Председатель <u>Пилипенко В.А.</u>			
Время	Докладчик	Название доклада	
13	14.30 - 14.50	Д.Д. Позднякова и др.	Спутниковые и наземные наблюдения Рс1 пульсаций: новые результаты и новые вопросы
14	14.50 - 15.10	Пулинец С.А. и др.	Первые результаты регистрации плазменных волн во внешней ионосфере по данным спутников «ИОНОСФЕРА-М» №1 и №2
15	15.10-15.30	Викторов М.Е. и др.	Экспериментальное исследование неустойчивостей при столкновении встречных потоков плазмы в лабораторной магнитной арке
16	15.30 - 15.50	Галка А.Г. и др.	Лабораторное моделирование распространения высокочастотных волн вблизи электронного циклотронного резонанса в неоднородной плазме
17	15.50 -16.10	Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.	Самосогласованное описание ленгмюровской турбулентности в неоднородной плазме
	16.10 - 16.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
		<u>Председатель Викторов М.Е.</u>	
18	16.30 - 16.50	Трухачев Ф.М. и др.	Ионно-звуковые солитоны разрежения: перенос вещества и возмущение функций распределения фоновой плазмы
19	16.50-17.10	Герасименко Н.В., Трухачёв Ф.М.	Некоторые особенности взаимодействия магнитозвуковых солитонов с плазмой
20	17.10 -17.30	Лукьянцев Д.С. и др.	Рефракционные эффекты плазменных и гравитационных неоднородностей при распространении электромагнитного излучения удаленных космических источников

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ			
21	17.30-17.50	В.Н. Тищенко и др.	Резонанс цугов сгустков лазерной плазмы, расширяющихся с до-Альфвеновской скоростью
22	17.50-18.10	Чумарина Д.А. и др.	Реконструкция профилей магнитного поля плоских галактик методом конечномерного фарадеевского синтеза
		<i>Постерная сессия</i>	

Доклады постерной сессии 13.02.2025 «Волновые явления в космической плазме»

- 7.1 Никитенко А.С. и др. Наблюдения естественных СНЧ/ОНЧ сигналов во время экспедиции «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС—41»
- 7.2 Никитенко А.С. и др. Влияние увеличения риометрического поглощения на распространение авроральных шипений к земной поверхности
- 7.3 Никитенко А.С. и др. Особенности выхода авроральных шипений к земной поверхности одновременно с ростом риометрического поглощения
- 7.4 Чекушева С.С., Демехов А.Г. Сравнение теоретических моделей хоровых ОНЧ излучений в магнитосфере Земли
- 7.5 Березуцкий А.Г. и др. Генерация альвеновских волн сгустками лазерной плазмы в плазме с нейтрами
- 7.6 Шкарева П.Д., Савина О.Н. Некоторые данные наблюдений о влиянии крупномасштабных процессов в атмосфере на квазипериодические излучения свистового диапазона внутри плазмосферы.
- 7.7 Нещеткин Г.М. и др. Результаты расчета размерности Хаусдорфа и корней характеристического уравнения для хоров со спектральными формами в двух частотных полосах.
- 7.8 Ягова Н. В. и др. Пространственное распределение поля геомагнитных Рс1 пульсаций на земле и в верхней ионосфере от средних до авроральных широт
- 7.9 Лундин Б.В. Распространение высокочастотных волн в приземной ионосфере — модифицированное дисперсионное уравнение для холодной фоновой плазмы

Пятница, 14.02. 2025 г., Конференц-зал

Председатель Шкляр Д. Р.			
	Время	Ф.И.О. докладчика	Название доклада
23	10.20 - 10.40	Беспалов П.А., Савина О.Н.	Особенности генерации квазипериодических ОНЧ излучений с существенной частотной динамикой внутри плазмосферы.
24	10.40 - 11.00	Демехов А.Г.	Моделирование хоровых ОНЧ излучений и сравнение с данными спутниковых наблюдений
25	11.00 - 11.20	Грач В.С., Демехов А.Г.	Влияние амплитудной и частотной модуляции волнового пакета свистовых волн на ускорение энергичных электронов
	11.20 - 11.50	Перерыв на кофе	
26	11.50 - 12.10	Французов В.А. и др.	Глобальный дисперсионный анализ системы на основе эмпирической функции распределения
27	12.10 - 12.30	Белаховский В.Б. и др.	QR эмиссии с увеличивающимся периодом, зарегистрированные по данным спутника Arase и обсерватории «Ловозеро»
28	12.30-12.50	Титова Е. Е и др.	Наблюдение и генерация двухполосных шумовых излучений выше и ниже половины гирочастоты электронов вблизи геомагнитного экватора
29	12.50- 13.10	Галстян Т.В. и др.	Крупномасштабные волны во вращающейся частично ионизованной плазме в приближении холловской магнитной гидродинамики
30	13.10-13.30	Кошкина Д.А. и др.	Приближение бета-плоскости для волновых течений частично ионизованной плазмы

СЕКЦИЯ «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли», юбилейное 10-е заседание

Четверг, 13.02.2025 г., Комната 200

Председатель: <u>Веретененко С. В.</u>			
	Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.30 Приглашенный доклад	Миронова И. А.	Роль космической погоды в разрушении озонового слоя
2	09.30 - 09.50	<u>Куликов Ю.Ю.</u> , Демин В.И., Демкин В.М., Кириллов А.С., Рыскин В.Г.	О связи между солнечной активностью и полярным мезосферным озоном по данным микроволновой радиометрии
3	09.50 - 10.10	<u>Караханян А.А.</u> , Молодых С.И.	Связь метеопараметров с вариациями электрического потенциала ионосферы при разных характеристиках солнечного ветра
4	10.10 - 10.30	<u>Диденко К.А.</u> , Коваль А.В., Ермакова Т.С., Гаврилов Н.М., Головки А.Г	Эффекты взаимодействий волна – средний поток в термосфере и области МНТ под воздействием солнечной активности
	10.30 - 11.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Миронова И. А.</u>			
5	11.00 - 11.30 Приглашенный доклад	<u>Руменских М. С.</u> , Шайхисламов И.Ф.	Интерпретация наблюдений атмосфер горячих экзопланет: настоящее и перспективы
6	11.30 - 11.50	<u>Веретененко С.В.</u> , Дмитриев П.Б., Обридко В.Н.	Проявление солнечного магнитного цикла Хейла в геофизических и климатических характеристиках
7	11.50 - 12.10	Сурков В.В.	Влияние рентгеновского излучения солнечной вспышки на частоты шумановских резонансов
8	12.10 - 12.30	<u>Воробьева Г.Р.</u> , Воробьев А.В.	Информационная система краткосрочного прогнозирования и оперативного оповещения о состоянии верхней ионосферы
	12.30 - 13.30	Пленарный час	
	13.30 - 14.30	Обед	
Председатель: <u>Рагульская М. В.</u>			

9	14.30 - 15.00 Приглашенный доклад	Наговицын Ю. А.	Солнечная активность на длительных временах и ее возможное влияние на климат Земли
10	15.00 - 15.20	Старченко С. В.	Простейшая модель геодинамо и планетарные магнитные катастрофы
11	15.20 - 15.40	Рагульская М. В.	Солнечная активность, геомагнитная активность, космические лучи и атмосферное воздействие как биотропные эпидемиологические факторы
12	15.40 - 16.00	Бережной А. А.	Влияние болидных явлений на состав атмосферы Земли
	16.00 - 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Ожередов В. А.</u>			
13	16.30 - 16.50	Костров А.В.	Влияние космической пыли на погоду Земли
14	16.50 - 17.10	Храмова Е. Г.	Космические факторы формирования атмосферных спрайтов
15	17.10 - 17.30	<u>Кузьмичева М. Ю.</u> , Вениаминов С. С., Козлов С.И.	Приближенная оценка значений критической засоренности космического пространства, влияющего на распространение солнечного излучения
16	17.30 - 17.50	<u>Ожередов В.А.</u> , Бреус Т.К.	Вспышечная активность как фактор появления депрессивно-тревожного текстового контента в интернете
17	17.50 - 18.10	<u>Комитов Б.П.</u> , Кафтан В.И.	Космическая погода, климат и геотектоника
18	18.10 - 18.30	Серых И. В.	О влиянии квази-одиннадцатилетних изменений солнечной активности на Эль-Ниньо - Южное колебание
	18.30 – 19.00	Постерная сессия	
	19.00	БАНКЕТ	

СЕКЦИЯ «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»
Пятница, 14.02.2025 г., Комната 200

Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Председатель: <u>Котов В. А.</u> Название доклада
2	10.50 - 11.10	Кузнецова Т.В.	Связь солнечных циклов с 15 по 22 с мощным 198–летним колебанием в солнечном ветре, орбитальным движением Юпитера и квебекским событием
3	11.10 - 11.30	Котов В. А.	Вращение солнца, 27 суток и климат Земли
4	11.30 - 10.50	<u>Подгорный А.И.</u> , Подгорный И.М.	Расположение солнечной вспышки на протяженной поверхности магнитных линий с повышенной плотностью тока по результатам МГД - моделирования
	11.50 - 12.10	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Голованов Д.Л.</u>			
5	12.10 - 12.30	Криволуцкий А.А.	Глобальное состояние озоносферы и нижней ионосферы до высот 0-130 км в спокойных условиях на Солнце
6	12.30 - 12.50	<u>Мальнева И.В.</u> , Черкесов А.А.	Влияние космической погоды на развитие склоновых процессов на территории Кабардино-Балкарской республики в 2022-2024 годах
7	12.50 - 13.10	<u>Лазарева Е.А.</u> , Новиков В.А.	Отклик сейсмичности геотермальных зон северной Калифорнии на сильные пульсации геомагнитного поля
8	13.10 - 13.30	<u>Голованов Д.Л.</u> , Дьяконов К.Н.	Закон квантитативной компенсации в функциях биосферы А.Л. Чижевского – фундаментальный сквозной закон географии
	13.30	<i>Заккрытие конференции</i>	

Доклады постерной сессии секции «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»
Четверг, 13.02.2025 г.

- 9.1 Кириллов А.С., Рюрих-Андропов И.Л. Инфракрасное свечение окиси азота в атмосфере Земли во время высыпания высокоэнергичных частиц
- 9.2 Кузнецова Т.В. Особенности пяти солнечных циклов, включающих 19 цикл с самым большим максимумом в истории наблюдений солнечной активности
- 9.3 Куликов Ю.Н., Кириллов А.С. Моделирование свечения атмосферных полос молекулярного кислорода на высотах ночной мезосферы и нижней термосферы Земли
- 9.4 Габис И. П. Квазидвухлетняя модуляция антарктического стратосферного вихря: согласие или противоречие с эффектом Холтона-Тана?

СЕКЦИЯ «Внешняя гелиосфера»

Понедельник, 10.02.2025 г., Комната 200

Председатель: Измоденов В.В.			
	Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	11.00 - 11.15	Балюкин И.И.	Пояс энергичных нейтральных атомов: кинетическое Моделирование и сравнение с данными КА IBEX
2	11.15 - 11.30	Годенко Е.А.	Анализ распределения по размерам пыли в локальной Межзвездной среде по данным космического аппарата УЛИСС
3	11.30 - 11.45	Корольков С.Д.	Взаимодействие LIC и G облаков
4	11.45 - 12.00	Титова А.В.	Исследование влияния Н-Р, Н-Н упругих столкновений и углового рассеяния на свойства межзвездных атомов водорода в гелиосфере
	12.00 - 12.15	Официальное открытие конференции	

СЕКЦИЯ «Атмосферно-магнитосферные связи у планет Солнечной системы»

Понедельник, 10.02.2025 г., Комната 200

Председатель: Федорова А.А.			
	Время	Ф.И.О. 1-го автора	Название доклада
1	15.00 - 15.15	Шайхисламов И.Ф.	Наблюдения горячих экзопланет как новый инструмент исследования и прогноза космической погоды.
2	15:15 - 15.30	Шарипов С.С.	Моделирование поглощения в линиях метастабильного гелия и Бальмер-альфа для горячего юпитера НАТ-R-32 b
3	15.30 - 15.45	Шематович В.И.	Высыпания авроральных электронов в верхние атмосферы планет земного типа как важный источник горячих фракций атомов азота и кислорода.
4	15.45 - 16.00	Жилкин А.Г.	Численная МГД модель для исследования высыпания электронов в верхние атмосферы экзопланет типа Венеры.
5	16.00 - 16.15	Беляев Д.А.	Нейтральная атмосфера Марса, от мезосферы до CO ₂ экзобазы, по данным эксперимента ACS миссии «ЭкзоМарс-2016»
6	16.15 - 16.30	Антоненко О.В.	Особенности гашения электронно-возбужденного кислорода в атмосферах планет земной группы с различной концентрацией CO ₂
	16.30 - 17.00	Перерыв на кофе	
Председатель: Федорова А.А.			
7	17.00 - 17.15	Голубовский М.П	Расчёт эксперимента по подтверждению скоростей атомных реакций важных для астрофизики
8	17.15 - 17.30	Грушин В.А.	Обработка данных зонда Ленгмюра в составе прибора ПМЛ в процессе калибровки и измерений на борту станции Луна -25
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

Доклады постерной сессии секции «Атмосферно-магнитосферные связи у планет Солнечной системы»

4.1 Морозова Т.И., Попель С.И. ДРЕЙФОВЫЕ НИЖНЕГИБРИДНЫЕ ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫХ СИСТЕМАХ АТМОСФЕРЫ МАРСА

СЕКЦИЯ «Космическая погода и медицина»

Вторник, 11.02.2025 г., Комната 200

Председатель: Зенченко Т.А.			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	16.30 - 16.45	Балалаева И.В	Низкоинтенсивные магнитные поля как возможный фактор модуляции роста клеток человека в нормальных и стрессовых условиях
2	16.45 - 17.00	Гайсёнок О.В.	Влияние геомагнитных бурь на работу сердечно-сосудистой системы: обзор исследований по влиянию на исходы и предварительные результаты наблюдательного исследования ГЕФЕСТ
3	17.00 - 17.15	Шибает И.Г.	Возрастная динамика взаимосвязи пульса с артериальным давлением и проявление внешних факторов
4	17.15 - 17.30	Сигалева Е.Э.	Функциональное состояние органа слуха человека в условиях моделируемой гипوماгнитной среды
5	17.30 - 17.45	Зенченко Т.А.	Связь вариаций геомагнитного поля в частотном диапазоне пульсаций РС5-6 с параметрами сердечного ритма человека
6	17.45 - 18.00	Голованов Д.Л.	Книги по биофизике крови – неотъемлемый элемент мировоззрения А.Л. Чижевского
	18.00 - 18.30	Постерная сессия	

СЕКЦИЯ «Нелинейность и самоорганизация в плазме»

Вторник,11.02.2025 г., Комната 200

Председатель: Чернышов А.А.			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	14.30 - 14.45	Абраменко В.И	Самоорганизация магнитного поля активных областей на солнце
2	14.45- 15.00	Кузнецов А.А.	Конкуренция процессов формирования магнитной и ленгмюровской турбулентностей в максвелловской плазме с пучком электронов
3	15.00 - 15.15	Крот А.М.	О неустойчивости и дисперсии волн в плазме и газопылевых космических средах
4	15.15 - 15.30	Козелов Б.В.	Фрактальные структуры в авроральном овале, статистика по камерам в Апатитах и Верхнетуломском
5	15.30 - 15.45	Свентицкий А.В.	Измерение спектров излучения джетов лазерной плазмы в поперечном магнитном поле
	15.45 - 16.00	запас	

Доклады постерной сессии секции «Нелинейность и самоорганизация в плазме»

3.1 Высикайло Ф.И.

Классификация амбиполярных диффузий Высикайло, обусловленных интерференцией электрического поля и внешних сил, действующих на заряженные частицы неоднородной плазмы с током в гелиосфере, атмосферах и ионосферах планет

Где поесть рядом с ИКИ?



1. — Институт космических исследований РАН, пункт питания ИКИ РАН, 1 этаж, секция АЗ;
2. — Институт прикладной математики РАН, столовая;
3. — Кафе «Борщёв», ул. Профсоюзная, д. 63;
4. — ТЦ «Калужский», ул. Профсоюзная, д. 61А, зона ресторанов на 2 этаже.