

СЕКЦИЯ «Космическая погода»

Четверг, 13.02.2025 г., Конференц-зал

			Председатель: <u>Калегаев 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	Сапралиев 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 RATAN 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	<i>Перерыв на кофе</i>	
			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	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	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 Kp 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" aurora 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: <u>Мерзлый А.М.</u>	
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 P ₁₃ – 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		<i>Перерыв на кофе</i>	
		Председатель: <u>Сахаров Я.А.</u>	
7	10.45 - 11.00	Богомолов 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.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

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	<i>Перерыв на кофе</i>	
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