

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	Ишков В.Н.	Особенности прогноза геоэффективных активных явлений и воздействия на околоземное космическое пространство в текущем 25 цикле	
2	Козелов Б.В.	Прогнозирование рядов солнечной и геомагнитной активности на основе эмпирических данных	
3	Вахрушева А.А.	2D-моделирование корональных выбросов массы	
4	Капорцева К.Б.	Отбор геоэффективных событий для системы прогноза прихода корональных выбросов масс к земле в режиме реального времени	
5	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	Думин Ю.В.	Топологические критерии прогнозирования "корональных выбросов массы - невидимок"	
11.00 - 11.30		<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>			
7	Ожередов В.А.	Определение момента начала возрастания потока солнечных протонов в задаче предсказания протонных событий	
8	Очелков Ю.П.	Прогноз опасных для аэронавигации солнечных протонных событий по данным наблюдения рентгеновских вспышек солнца и корональных выбросов масс	
9	Юшков Б.Ю.	Расчет жесткости геомагнитного обрезания космических лучей	
10	Роденко С.А.	Вторичные антипротоны в магнитосфере Земли: измерения в эксперименте PAMELA и их значение	
11	Сормаков Д.А.	Анализ соотношений между величинами индексов магнитной активности PC И AL в ходе предварительной и взрывной фаз магнитной суббури	
12	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		<i>Обед</i>	

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	Климов С.И.	Использование метода комбинированной волновой диагностики (КВД) для исследования мелко- и крупно-масштабных ионосферных плазменно-волновых неоднородностей.	
2	Глашкина Е.В.	Диагностика состояния ионосферы путем анализа сигналов радиостанций кв диапазона	
3	Дашкевич Ж.В.	Некоторые фотометрические методы диагностики характеристик ионосферы и электроного потока в авроральных условиях	
4	Шубин В.Н.	Особенности профиля электронной концентрации в высокоширотной ионосфере	
5	Крашенинников И.В.	Вариации фонового электромагнитного шума в условиях сильной ионосферной бури	
6	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	Соколов А.Д.	Исследование характеристик полярной ионосферы с помощью получения изображений авроральных эмиссий с орбиты перспективной станции РОС	
8	Сорокин В.М.	Формирование ионосферного электрического поля динамическими процессами в нижней атмосфере	
9	Дмитриев А.В.	Сравнение моделирования эффекта поглощения в полярной шапке с наблюдениями на сети станций ААНИИ	
10	Сахаров Я.А.	Геоиндуктированные токи в ночном секторе	
11	Дэспирак И.В.	ГИТ во время сильной геомагнитной активности (бури, суббури и магнитные пульсации) 23–24 апреля 2023 года	
12	Аксенович Т.В.	Классификация геомагнитно-индуцированных токов в нейтрали автотрансформатора с применением машинного обучения	
13	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	