

**СЕКЦИЯ «Прогноз космической погоды и прикладные вопросы физики магнитосферы и ионосферы»**

**Четверг, 11.02. 2021 г., Конференц-зал**

Председатель: В.В. Калегает

1	09.30 - 09.45	Сафиуллин Н.Т., Поршнев С.В., Клиорин Н.И.	Прогнозирование числа солнечных пятен на новый 25 цикл с помощью расчета нелинейной динамо модели и применения искусственных нейронных сетей
2	09.45 - 10.00	Фридман М.Л., Хабарова О.В., Мингалев О.В.	Новые результаты разработки методики среднесрочного прогноза магнитных бурь с применением рекуррентных нейронных сетей
3	10.00 - 10.15	Шугай Ю.С., Калегает В.В., Бобровников С.Ю., Нгуен М.Д., Ширяев А.О.	Модуль прогноза параметров солнечного ветра центра космической погоды НИИЯФ МГУ
4	10.15 - 10.30	Крашенинников И.В., Чумаков С.О.	Метод ИНС в задаче долгосрочного прогнозирования индексов солнечной активности
5	10.30 - 10.45	Владимиров Р.Д., Широкий В.Р., Мягкова И.Н., Баринев О.Г., Доленко С.А.	Изучение важности входных признаков в задаче прогнозирования геомагнитных возмущений алгоритмами машинного обучения
6	10.45 - 11.00	Воробьев А.В., Пилипенко В.А.	Восстановление геомагнитных данных на базе концепции цифровых двойников
	<b>11.00 - 11.15</b>	<b><i>Перерыв на домашний кофе</i></b>	
7	11.15 - 11.30	Козлов В. И.	О кумулятивной природе экстремальных событий космической погоды. Оценка достоверности результатов.
8	11.30 - 11.45	Капорцева К.Б., Шугай Ю.С., Еремеев В.Е., Калегает В.В.	Прогнозирование корональных выбросов массы с помощью DVM-модели и модели прогноза высокоскоростных потоков солнечного ветра

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

9	11.45 - 12.00	Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Суворова А.В., Хомутов С.Ю., Цэгмэд Б., Райта Р.	Магнитосферный отклик на взаимодействие с диамагнитной структурой спорадического солнечного ветра
10	12.00 - 12.15	Трошичев О.А., Долгачёва С.А., Степанов Н.А., Сормаков Д.А.	Вариации РС индекса в 23-24 циклах солнечной активности: связь с параметрами солнечного ветра и магнитосферными возмущениями
11	12.15 - 12.30	Ишков В.Н.	Экстремальные события космической погоды в первые солнечные циклы эпох пониженной СА
<b>Пленарный час</b>			
Председатель А.Б. Струминский			
12	<b>12.30 - 12.50</b>	Пустильник Л.А. О непредсказуемости солнечной и звездной активности	<b>(Приглашенный доклад)</b>
	<b>12.50 - 13.10</b>	<b>Приглашенный мемориальный доклад секции «Теория космической плазмы»</b> Стародубцев С.А. памяти Бережко Е.Г. и о якутской школе по космофизике	
	<b>13.10 - 13.30</b>	<b>Пленарный хайлайт секции «Волновые явления в космической плазме»</b> Шустов П.И., Артемьев А.В., Волокитин А.А., Васько И.Ю., Петрукович А.А. Двухкомпонентные электрон-магнитозвуковые волны и суб-ионные магнитные дыры	
	<b>13.30 - 14.00</b>	<i>Обед на домашний обед</i>	
Председатель: А.М. Мерзлый			
13	14.00 - 14.15	Климов С.И., Грушин В.А., Новиков Д.И., Осадчая Л.А., Лихтенбергер Я., Сегеди П.	Частотно-временные характеристики плазменно-волновых излучений в ионосфере. Эксперимент «ОБСТАНОВКА (1 этап)» на российском сегменте МКС
14	14.15 - 14.30	Сурков В.В., Мозгов К.С.	Электризация диэлектрических спутников под влиянием потоков электронов радиационных поясов Земли
15	14.30 - 14.45	Мёрзлый А.М., Сахаров Я.А., Мингалев И.В., Суворова З.В., Талалаев А.Б., Тихонов В.В., Тихонов М.В., Янаков А.Т.	Влияние территориального размещения передатчиков в КВ-диапазоне на характеристики зон засветки однокачковыми лучевыми траекториями в высоких широтах

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

16	14.45 - 15.00	Козелов Б.В., Миличенко Е.А., Орлов К.Г., Балабин Ю.В., Федоренко Ю.В., Сахаров Я.А., Юрик Р.Ю., Гомонов А.Д., Мингалев И.В., Ролдугин А.В.	Проект гелиогеофизической обсерватории на Земле Франца-Иосифа: обоснование состава приборов и требования к их размещению
17	15.00 - 15.15	Сахаров Я.А., Козелов Б.В., Мёрзлый А.М., Мингалев И.В., Суворова З.В., Черняков С.М., Талалаев А.Б., Тихонов В.В., Тихонов М.В., Янаков А.Т.	Влияние высыпаний частиц во время магнитных возмущений на зоны доступности однокачковой КВ радиосвязи между районами на высоких и средних широтах
18	15.15 - 15.30	Мирмович Э.Г., Авдотьев В.П.	Потенциальные источники чрезвычайных ситуаций гелиогеофизического происхождения
19	15.30 - 15.45	Ожередов В.А., Бреус Т.К., Сасонко М.Л.	Эволюционный алгоритм построения ансамбля решающих деревьев на основе оптимизации многокритериальной целевой функции
20	15.45 - 16.00	Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Черненко А.Н.	Перегрузка синхронного генератора электростанции реактивной мощностью при насыщении магнитной системы блочного трансформатора геоиндуцированными токами
	<b>16.00 - 16.15</b>	<b><i>Перерыв на домашний кофе</i></b>	
21	16.15 - 16.30	Шевелева Д.А., Апатенков С.В., Сахаров Я.А., Гордеев Е.И.	Авроральные структуры, связанные с геомагнитно индуцированными токами
22	16.30 - 16.45	Гуляева Т.Л.	3х-часовые индексы ионосферной активности
23	16.45 - 17.00	Зайцев А.Н., Канониди К.Х., Петров В.Г.	Наложение авроральных токов в области разрыва Харанга
24	17.00 - 17.15	Шубин В.Н., Гуляева Т.Л.	Глобальная медианная модель ТЕС по данным наземных приемников
	<b>17.15 - 18.15</b>	<b><i>Постерная сессия</i></b> <b><i>«Прогноз космической погоды и прикладные вопросы физики магнитосферы и ионосферы»</i></b> 1. Дэспирак И.В., Гинева В., Любчич А.А., Лосев А.В., Сецко П.В., Вернер Р.	

		<p>Геомагнитные суббуревые эффекты на средних широтах во время бури 11-12 апреля 2001</p> <p>2. Ишков В.Н. Активные области - источники СПС в 24 солнечном цикле</p> <p>3. Коган Л.П., Канониди К.Х., Надежка Л.И., Вольвач А.Е, Кислицын Д.И. Обнаружение краткосрочных предвестников землетрясений при анализе статистики вариаций магнитного поля</p> <p>4. Кузьмин А.К. Фоновые условия и влияние различных световых факторов на изображения распределений интенсивности авроральных эмиссий, получаемые с орбит космических аппаратов</p> <p>5. Кузьмин А.К., Мерзлый А.М., Никифоров О.В., Петрукович А.А., Моисеев П.П., Позин А.А., Щукин Ю.А., Баньщикова М.А., Авдющев В.А. Дистанционная глобальная и локальная диагностика мгновенного состояния и динамики характеристик полярной ионосферы с орбит перспективных КА и зондирующих ракет оптическим и прямыми методами в интересах решения научных и прикладных задач</p> <p>6. Naga Varun Y., Tlatov A.G., Storozhenko A.A Ground based solar service using spot, stop and RATAN-600</p> <p>7. Селиванов В.Н., Сахаров Я.А. Аналитическое решение для зависимости гармоник тока через трансформатор от величины ГИТ</p> <p>8. Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К. Визуализация динамических спектров в детровом Диапазоне для Интернет-ресурсов Космической Погоды</p>
--	--	---