

СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»

Среда, 08.02.2023 г., комната 202 (Line 2)

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
Председатель: Кочаровский Вл. В.			
1	14.30 – 14.50	Беспалов П.А., Савина О.Н., Нещеткин Г.М.	Особенности квазипериодических КНЧ излучений вне плазмосферы
2	14.50 – 15.10	Грач В.С., Демехов А.Г.	Взаимодействие релятивистских электронов с пакетами электромагнитных ионно-циклотронных волн конечной длительности
3	15.10 – 15.30	Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.	Возбуждение и распространение электромагнитных и квази-электростатических ионно-циклотронных волн в магнитосфере Земли
4	15.30 – 15.50	Дертеев С.Б., Шивидов Н.К., Сапралиев М.Е., Бембитов Д.Б., Михаляев Б.Б.	О роли излучения в затухании звуковых волн в солнечной короне
5	15.50 – 16.10	Михаляев Б.Б., Шивидов Н.К., Нага Варун Е., Дертеев С.Б., Бембитов Д.Б.	Дисперсия звуковых волн в плазме солнечной короны
16.10 – 16.30		<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: Шкляр Д.Р.			
6	16.30 – 16.50	Колпак В.И., Могилевский М.М., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Моисеенко И.Л.	Условия "захвата" аврорального километрового радиоизлучения (АКР) в каналы плотности плазмы
7	16.50 – 17.10	Дорофеев Д.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М.	Основные свойства излучения типа гектометровый континуум в "ближней зоне"
8	17.10 – 17.30	Губенко В.Н., Кириллович И.А.	Изучение волновых явлений и наклонных спорадических E-слоев на ионосферных высотах по данным анализа радиозатменных измерений
9	17.30 – 17.50	Сысоев А.А., Иудин Д.И.	Новый подход к моделированию компактных внутриоблачных разрядов.
10	17.50 – 18.10	Иудин Д.И., Сысоев А.А.	Волны реинкарнации в плазменных каналах молнии
18.10 – 18.30		<i>Постерная сессия</i>	

Постерые доклады

1. Савина О.Н., Беспалов П.А.
Влияние локальной волны ламба в неизотермической атмосфере на плазменный магнитосферный мазер
2. И.М. Вершинин, М.Е. Гуцин, И.Ю. Зудин, С.Ю. Корнишин, С.В. Коробков, К.Н. Лоскутов, С.А. Манаков. А.С. Николенко, А.В. Стриковский
Лабораторные испытания низкочастотных электрических датчиков для ионосферных и магнитосферных космических аппаратов
3. Ермакова Е.Н., Рябов А.В.
Исследование влияния ионосферных резонаторов на спектры унч магнитных полей, распространяющихся в горизонтально неоднородном волноводе земля-ионосфера от разных источников.
4. Захаров Ю.П., Терехин В.А., Шайхисламов И.Ф., Посух В.Г.
Постановка экспериментов с облаками лазерной плазмы для моделирования процессов генерации квази-сферических бесстолкновительных ударных волн в космической плазме
5. Березуцкий А.Г., Захаров Ю.П., Мирошниченко И.Б., Посух В.Г., Чибранов А.А., Тищенко В.Н., Шайхисламов И.Ф.
Генерация интенсивных вистлерных возмущений лазерной плазмой в замагниченной фоне
6. Ларченко А.В., Никитенко А.С., Бекетова Е.Б., Лебедь О.М., Федоренко Ю.В.
Особенности распространения СДВ сигналов передатчиков радионавигационной системы РСДН-20 во время суббурь
7. Нещеткин Г.М., Беспалов П.А., Савина О.Н.
Расчет размерности хаусдорфа типичных ОНЧ хоров в области их возбуждения

Четверг, 09.02. 2023 г., Конференц-Зал (Line 1)

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
<u>Председатель: Демехов А.Г.</u>			
1	09.30 – 09.50	Кочаровский Вл.В., Гарасёв М.А., Деришев Е.В., Нечаев А.А.	Генерация сильных мелкомасштабных магнитных полей при инжекции плазмы с горячими электронами в неоднородный слой холодной намагниченной плазмы
2	09.50 – 10.10	Зудин И.Ю., Гуцин М.Е., Николенко А.С., Айдакина Н.А.,	Шумовые и дискретные компоненты электромагнитного излучения, возбуждаемые в магнитоактивной плазме электронными потоками в

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

		Гундорин В.И., Коробков С.В., Стриковский А.В.	лабораторных экспериментах на крупномасштабном плазменном стенде
3	10.10 – 10.30	Тищенко В.Н., Березуцкий А.Г., Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф.	Резонансное взаимодействие периодических сгустков лазерной плазмы с замагниченным фоном. Импульс низкочастотных волн
	10.30 – 11.00		Перерыв на кофе
4	11.00 – 11.20	Викторов М.Е., Изотов И.В., Киселева Е.М., Поляков А.В., Выбин С.С., Скалыга В.А.	Лабораторные эксперименты по исследованию кинетической неустойчивости волн свистового диапазона в плазме непрерывного ЭЦР разряда в зеркальной магнитной ловушке
5	11.20 – 11.40	Рубцов А.В., Yamamoto К., Костарев Д.В., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю., Nosé М.	Доказательство генерации дрейфово-компрессионной волны в магнитосфере Земли
6	11.40 – 12.00	Костарев Д.В., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю.	Изменение функции распределения потоков холодных электронов под действием параллельного электрического поля альфвеновской волны
7	12.00 – 12.20	Галка А.Г., Малышев М.С., Костров А.В.	Линейная трансформация электронно-циклотронных волн в неоднородной плазме в верхнегибридную моду
	12.30 – 13.30		Пленарный час
	12.30 – 13.00	Пулинец С.А.	Высокочастотная радиоспектрометрия космической плазмы. прошлое и будущее
	13.00 – 13.30	Морозова Л.Н.	А.Л. Чижевский и С.П. Королев
	13.30 – 14.30		Обед
Председатель: Клейменова Н. Г.			
8	14.30 - 14.50	Ягова Н. В., Федоров Е.Н., Мазур Н. Г., Пилипенко В. А.	Естественные электромагнитные колебания диапазона 4-12 Гц в верхней ионосфере и на земле по наблюдениям на спутниках SWARM и сети наземных магнитометров CARISMA
9	14.50 -15.10	Яхнина Т.А., Демехов А.Г., Любчич А.А., Федоренко Ю.В.	Наблюдение высокочастотных пульсаций Pc1 и связанных с ними потоков энергичных протонов на малых высотах в условиях различных геомагнитных возмущений.
1 0	15.10 – 15.30	Феденёв В.В., Анфиногентов С.А.	Численное моделирование затухания медленных магнитозвуковых волн из-за эффекта смешивания фаз

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

1 1	15.30 – 15.50	Власов А.А., Леонович А.С., Козлов Д.А.	Определение поперечной структуры магнитосферных альфвеновских колебаний с помощью метода фазовых портретов
1 2	15.50 – 16.10	Моисеев А.В., Попов В.И.	Сравнительный анализ распространения магнитных вариаций и эквивалентных токовых вихрей геомагнитных Pc 5 пульсаций по меридиану и азимуту
	16.10 – 16.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
		Председатели: <u>Беспалов П. А., Титова Е. Е.</u>	
1 3	16.30 – 16.50	Трухачев Ф.М., Герасименко Н.В., Васильев М.М., Петров О.Ф.	Солитонное возмущение функций распределения фоновой плазмы
1 4	16.50 – 17.10	Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г.	Электромагнитные поля в верхней ионосфере от наземных крупномасштабных КНЧ излучателей
1 5	17.10 – 17.30	Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Громова Л.И.	Удивительные спектры некоторых высокочастотных ОНЧ
	17.30 – 19.00	<i>Постерная сессия</i>	

Постерные доклады

1. Никитенко А.С., Клейменова Н.Г., Федоренко Ю.В.
Широтная динамика положения области выхода ОНЧ аврорального хисса во время суббури
2. Попова Т.А., Демехов А.Г., Любчик А.А., Matsuoka A., Imajo S., Yokota S., Kasahara S., Keika K.,
Nori T., Kumamoto A, Tsuchiya F., Kasahara Y., Kitahara M., Nakamura S., Miyoshi Y., Shinohara I.
Наблюдения ЭМИЦ волн в магнитосфере Земли и высыпаний энергичных заряженных частиц в сопряженной области
3. Грач В.С., Демехов А.Г.
Высыпания энергичных электронов в атмосферу экзопланеты при взаимодействии с её радиоизлучением
4. Боровлева К.Е, Федоров Е.Н., Мазур Н.Г., Пилипенко В.А.
Электромагнитные унч поля заглубленного крупномасштабного источника на земной поверхности и в ионосфере
5. Лундин Б.В.
К спектральной плотности потока энергии волн в приземной плазме для оценки интенсивности квазирезонансных свистов вблизи нгр резонанса
6. Стуков Д. А., Сурков В. В., Пилипенко В. А., Касимова В. А.
Электромагнитные эффекты при распространении сейсмической волны в земной коре

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

7. Афанасьев Н.Т., Лукьянцев Д.С., Танаев А.Б.

Математическое моделирование потока энергии электромагнитной волны в сложном гравитационном поле

Пятница, 10.02. 2023 г., Комната 202 (Line 2)

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
			Председатель: <u>Беспалов П.А.</u>
16	10.00 – 10.20	Демехов А.Г.	Спектры хоровых ОНЧ излучений при наличии возмущений магнитного поля (результаты расчетов)
17	10.20 – 10.40	Шевелёв М.М., Артемьев А.В.	О вкладе нелинейных резонансных эффектов в динамику внешнего радиационного пояса
18	10.40 – 11.00	Шкляр Д.Р., Титова Е.Е., Любчик А.А.	ОНЧ излучения вне плазмопаузы с частотами выше и ниже половины гирочастоты
			Председатель: <u>Титова Е.Е.</u>
19	11.00 – 11.20	Кузнецов А.А., Власов В.Г.	Дисперсионные характеристики электромагнитных волн в нетепловой плазме с кольцевым распределением электронов
20	11.20 – 11.40	Артеха Н.С., Шкляр Д.Р.	Дисперсионные характеристики свистовых волн в разреженной ($\omega_p < \omega_c$) магнитоактивной плазме
21	11.40 – 12.00	Никитенко А.С., Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Федоренко Ю.В.	ОНЧ авроральный хисс и иррегулярные геомагнитные пульсации в обл. Ловозеро и Каннуслетто
	12.15-12.30	Заккрытие конференции	