

**СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»**

**Среда, 07.02. 2024 г., комната 202**

			Председатель: <u>Шкляр Д.Р.</u>
Время	Докладчик	Название доклада	
1	Беспалов П.А.	Использование матрицы события для хоров из нижней частотной полосы с целью определения некоторых характеристик механизма их возбуждения	
2	Кузнецов А.А.	Расчет спектральных свойств вейбелевской турбулентности в квазилинейном приближении	
3	Емельянов Н.А.	Влияние столкновений на развитие вейбелевской неустойчивости в магнитоактивной плазме	
4	Артеха Н.С.	Дисперсионные характеристики и поляризационные свойства низкочастотных волн в магнитоактивной плазме произвольной плотности	
<b>15.30 - 16.00</b>		<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
			Председатель <u>Беспалов П.А.</u>
5	Викторов М.Е.	Исследование процессов при столкновении встречных потоков плазмы в лабораторной магнитной арке	
6	Зудин И.Ю.	Преобразование формы и спектра электромагнитного импульса в коаксиальной линии, заполненной магнитоактивной плазмой	
7	Воеводин С.В.	Возбуждение МГД-волн рамочной антенной на стенде НПМ-01 и сопоставление результатов с полуаналитической моделью	
8	Романов Д.В.	Зарождение протуберанцев в солнечной атмосфере на нелинейной стадии развития неустойчивости Паркера крупномасштабных колебаний магнитных полей в верхних слоях конвективной зоны солнца	
9	Афанасьев Н.Т.	Влияние хаотических плазменных неоднородностей на рефракцию электромагнитных волн в поле тяготения	
<b>18.30 - 21.00</b>		<b><i>Банкет</i></b>	

Четверг, 08.02. 2024 г., Конференционный Зал

			Председатель: <u>Стародубцев С.А.</u>
Время	Докладчик	Название доклада	
1	09.30 - 09.50	Грач В.С.	Взаимодействие релятивистских электронов с пакетами электромагнитных ионно-циклотронных волн конечной длительности: роль нелинейных эффектов
2	09.50 - 10.10	Кузнецов В.Д.	МГД ударные волны в бесстолкновительной плазме солнечного ветра с тепловыми потоками
3	10.10 - 10.30	Рубцов А.В.	Возбуждение УНЧ-волны инверсной неустойчивостью протонов по наблюдениям спутника Arase
4	10.30 - 10.50	Смотровая Е.Е.	Резонансные взаимодействия УНЧ-волн с потоками протонов и электронов
	<b>10.20 - 11.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
			Председатель: <u>Кузнецов В.Д.</u>
5	11.30 - 11.50	Пилипенко В.А.	Возможно ли зарегистрировать на спутнике УНЧ излучение сейсмогенного источника?
6	11.50 - 12.10	Моисеев А.В.	Исследование особенностей азимутального распространения геомагнитных Pc5 пульсаций и их эквивалентных токовых вихрей по данным наземных и спутниковых наблюдений
7	12.10 – 12.30	Стародубцев С.А.	МГД-волны в области предфронта межпланетных ударных волн 6 и 7 сентября 2017 г.
8	<b>12.30 - 13.00</b>	<i>Климушкин Д.Ю., Магер П.Н.</i>	
	<b>13.00 - 14.00</b>	<b>Альфвеновские волны в реалистичных моделях магнитосферы: памяти Анатолия Сергеевича Леоновича</b>	
		<b>Обед</b>	
			Председатель: <u>Демехов А.Г.</u>
9	14.00 - 14.20	Березуцкий А.Г.	Генерация альфвеновских волн сгустками лазерной плазмы в замагниченной плазме при малых числах Маха
10	14.20 - 14.40	Тищенко В.Н.	Резонансное взаимодействие сгустков плазмы с замагниченным фоном: самофокусировка вистлеров
11	14.40-15.00	Чумарин Г. А.	Поляризация синхротронного излучения галактических джетов
12	15.00 - 15.20	Трухачев Ф.М.	Влияние плазменных солитонов акустического типа на функции распределения по энергиям
	<b>15.30 - 16.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
13	16.00 - 16.20	Трухачев Ф.М.	Перенос вещества как фундаментальное свойство солитонов акустического типа
	16.20 - 19.00	<b>Постерная сессия</b>	

Доклады постерной сессии 08.02.2024 «Волновые явления в космической плазме»

- 7.2.1 Ларченко А.В., Никитенко А.С., Лебедь О.М., Федоренко Ю.В. Распространение СДВ сигналов передатчиков радионавигационной системы РСДН-20 в периоды авроральных высыпаний
- 7.2.2 Ермакова Е.Н., Рябов А.В. Особенности суточной динамики спектральных параметров первой и второй моды шумановского резонанса при разных гелиогеофизических условиях
- 7.2.3 Шубин Д.А., Рубцов А.В., Климушкин Д.Ю. Наблюдения долгоживущих УНЧ-волн в магнитосфере Земли по данным спутников миссии THEMIS
- 7.2.4 Челпанов М.А., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Нерезонансное взаимодействие электронов и УНЧ-волн
- 7.2.5 Жаравина П.Д., Беспалов П.А., Савина О.Н. Приоритетность возбуждения хоров в областях с «изрезанным» геомагнитным полем
- 7.2.6 Демехов А.Г. Питч-угловая диффузия электронов радиационных поясов и потоки высыпающихся частиц: зависимость от параметров ОНЧ волнового поля
- 7.2.7 Yelagandula N.V. A new insight into the linear theory of magnetoacoustic waves in the homogeneous flux tubes with an abrupt boundary
- 7.2.8 Лундин Б.В. О локальном НГР резонансе при регистрации ОНЧ волн в приземной плазме с электроотрицательными загрязнениями
- 7.2.9 Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Громова Л.И. ОНЧ «птички» в магнитные бури 2023 года

**Пятница, 09.02. 2024 г., комната 202**

			Председатель: <u>Титова Е.Е.</u>
	<b>Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Название доклада</b>
1	10.20 - 10.40	Шкляр Д.Р.	Приближенные формулы для показателя преломления электронных волн в плотной и разреженной плазме.
2	10.40 - 11.00	Лужковский А.А.	Перенос энергии между различными группами электронов в результате резонансного взаимодействия с волной свистовой моды
	<b>11.00 - 11.30</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
3	11.30 - 11.50	Титова Е. Е.	Особенности спектров шумовых излучений вблизи половины электронной гирочастоты, наблюдаемые в экваториальной области магнитосферы на спутниках Van Allen Probes
4	11.50 - 12.10	Колпак В.И.	Интерпретация изменений спектра аврорального километрового радиоизлучения, наблюдаемого в приэкваториальной области магнитосферы Земли
5	12.10 - 12.30	Дорофеев Д.А.	О возможном механизме генерации гектометрового континуума
	<b>12.45 - 13.00</b>	<b><i>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i></b>	