

**СЕКЦИЯ «Солнечный ветер и гелиосфера»**

**Понедельник, 06.02. 2023 г., комната ЦО (Line 3)**

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
	<b>10.30 – 11.00</b>		<b><i>Перерыв на кофе</i></b>
			Председатели: <u>Ермолаев Ю.И.</u> / <u>Крайнев М.Б.</u>
1	11.00 – 11.15	Крайнев М.Б., Базилевская Г.А., Калинин М.С., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С., Стожков Ю.И.	Моделирование поведения интенсивности ГКЛ в периоды инверсии гелиосферного магнитного поля
2	11.15 – 11.30	Стародубцев С.А., Зверев А.С., Гололобов П.Ю., Григорьев В.Г.	Флуктуации космических лучей и мгд-волны в солнечном ветре
3	11.30 – 11.45	Зельдович М.А., Логачев Ю.И.	Энергетические спектры ионов 3He, 4He, C, O, и Fe надтепловых энергий в потоках частиц из долгоживущих корональных дыр
4	11.45 – 12.00	Петухов И.С., Петухова А.С., Петухов С.И., Готовцев С.И.	Особенности динамики параметров среды и плотности космических лучей в сильных форбуш-понижениях, связанных с магнитными облаками
5	12.00 – 12.15	Абунина М.А., Белов А.В., Шлык Н.С., Абунин А.А.	Основные характеристики вариаций космических лучей и сопутствующих параметров в магнитных облаках
6	12.15 – 12.30	Калинин М.С., Крайнев М.Б., Luo Xi, Potgieter M.S.	О простой модели влияния коротирующих областей взаимодействия солнечного ветра на долговременные вариации интенсивности ГКЛ
	<b>12.30 – 13.30</b>		<b><i>Пленарный час</i></b>
	12.30 – 12.45		<b><i>Открытие конференции</i></b>
	12.45 – 13.30	Зеленый Л.М.	Токовые структуры в космической плазме. Путешествие внутрь «сингулярности»
	<b>13.30 – 14.30</b>		<b><i>Обед</i></b>

Среда, 08.02. 2023 г., Конференц-Зал (Line 1)

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
Председатель: <u>Ермолаев Ю.И.</u>			
1	09.00 – 09.15	Лукманов В.Р.	О корреляции уровня межпланетных мерцаний и скорости солнечного ветра
2	09.15 – 09.30	Думин Ю.В., Лукашенко А.Т., Свирская Л.М.	Об интерпретации антикорреляции температуры и плотности протонов в солнечном ветре
3	09.30 – 09.45	Тлатов А.Г., Березин И.А.	Моделирование магнитного поля внутренней короны в радиально расширяющемся солнечном ветре
4	09.45 – 10.00	Богачёв С.А., Рева А.А., Кириченко А.С., Ульянов А.С., Лобода И.П.	Влияние активных областей на характеристики солнечного ветра в максимуме цикла
5	10.00 – 10.15	Белова Е.А., Белов А.В., Шлык Н.С., Абунина М.А., Абунин А.А.	Геоэффективность спорадических явлений в 24-м солнечном цикле
6	10.15 – 10.30	Арутюнян С.Н., Кодуков А.В., Субботин М.О., Павлов Д.А.	Прототип службы прогноза спокойного солнечного ветра на основе МГД-моделирования и граничных условий модели WSA
	<b>10.30 - 11.00</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Рязанцева М.О.</u>			
7	11.00 – 11.15	Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Хохлачев А.А., Рязанцева М.О., Ермолаев М.Ю., Бородкова Н.Л.	Особенности солнечного ветра в эпоху низкой солнечной активности
8	11.15–11.30	Кочаровский Вл.В., Кузнецов А.А., Гарасёв М.А., Нечаев А.А.	Развитие магнитной турбулентности и эстафета мод в анизотропной плазме с каппа-распределениями частиц
9	11.30– 11.45	Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.	Многоточечный анализ развития турбулентности при входе плазмы в магнитослой
10	11.45 –12.00	Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н.	Анализ спектров флуктуаций величины потока плазмы, и концентрации протонов, и альфа-частиц вблизи межпланетной и околоземной ударных волн солнечного ветра
11	12.00 –12.15	Хохлачев А.А., Ермолаев Ю.И.,	Содержание гелия в ICME в 21-24 солнечных циклах

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

		Лодкина И.Г., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С.	
12	12.15 –12.30	Москалева А.В., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.	Особенности функций распределения флуктуаций углов направления потока для различных типов солнечного ветра
	<b>12.30 –13.30</b>	<b>Пленарный час.</b>	
	12.30 –13.00	Корольков С.Д., Измоленов В.В.	О механизме нагрева солнечного ветра на больших гелиоцентрических расстояниях: новое объяснение старым данным Вояджера-2
	13.00 –13.30	Козелов Б.В.	Диагностика свойств ионосферы с помощью оптических измерений в арктическом регионе
	<b>13.30 –14.30</b>	<b>Обед</b>	
<b>Председатель: Измоленов В.В.</b>			
13	14.30 –14.45	Годенко Е.А., Измоленов В.В.	Трехмерная нестационарная модель распределения межзвездной пыли в гелиосфере: сравнение с данными космического аппарата УЛИСС
14	14.45 –15.00	Перфильева Н.А., Корольков С.Д., Измоленов В.В.	Исследование развития волновых возмущений в области гелиосферного ударного слоя на примере модельной задачи
15	15.00 –15.15	Титова А.В., Измоленов В.В.	Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение как способ исследования межзвездных атомов водорода в гелиосфере
16	15.15 –15.30	Балюкин И.И., Измоленов В.В., Алексашов Д.Б.	Исследование влияния адиабатического нагрева/охлаждения на распределение захваченных протонов и потоки энергичных нейтральных атомов в гелиосфере
17	15.30 –15.45	Измоленов В.В., Алексашов Д.Б.	Влияние теплопроводности на глобальную структуру и течение солнечного ветра во внешней гелиосфере
18	15.45 –16.00	Корольков С.Д., Измоленов В.В.	Исследование неустойчивости трубчатых астросфер/гелиосферы
	<b>16.00 –16.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
<b>Председатель: Слемзин В.А.</b>			
19	16.30 –16.45	Лузгин С.Н.	Резонансное световое давление галактического Лайман-альфа фона как механизм диссипации турбулентных движений и нагрева межзвездного газа в областях HI
20	16.45 –17.00	Кислов Р.А.	Исследование стационарного электрического поля в гелиосфере
21	17.00 –17.15	Горяев Ф.Ф., <b>Слемзин В.А.</b>	О связи ионного состава плазмы в потоках солнечного ветра с параметрами их источников на Солнце
	<b>17.15 -18.30</b>	<b>Постерная сессия</b>	

**Постеры :**

1. Лагойда И.А., Воронов С.А., Михайлов В.В., Дорошева Д.Н.  
Изучение Форбуш понижений по данным космофизических экспериментов
2. Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н.  
Анализ динамики цугов колебаний магнитного поля и потока ионов солнечного ветра перед рампом ударной волны
3. Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В.  
Магнитные полости в солнечном ветре, их влияние на положение головной околоземной ударной волны и геомагнитную активность
4. Янке В.Г., Белов А.В., Гущина Р.Т.  
Эмпирическая модель долгопериодных вариаций космических лучей с учетом изменений полярного поля Солнца
5. Кузнецова Т.В.  
Связь движения Солнца вокруг центра масс солнечной системы, тренда межпланетного магнитного поля и экстремумов циклов солнечной активности
6. Афанасьев Н.Т., Лукьянцев Д.С., Танаев А.Б.  
Рефракционные эффекты залимбовых радиовсплесков в возмущенной солнечной короне
7. Данилова О.А., Птицына Н.Г., Тясто М.И., Сдобнов В.Е.  
Изменения жесткостей обрезания космических лучей во время бури 8-11 марта 2012 г в период CAWSES II.
8. Голубчина О.А.  
Температурная характеристика нижней границы области формирования солнечного ветра в полярной корональной дыре над северным полюсом Солнца в сантиметровом диапазоне длин волн
9. Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Рязанцева М.О., Ермолаев М.Ю., Хохлачев А.А.  
Крупномасштабные явления в 3м году 25 солнечного цикла
10. Куликов С.В., Глазкин Д.В., Добровольский И.А., Заруцкий А.А., Климов С.И., Коренский М.Ю., Петрукович А.А., Рыбьева Н.Е., Савин С.П., Скальский А.А., Стяжкин В.А.  
Измерения магнитного поля на лунном орбитальном аппарате
11. Тревес Т.В., Рязанцева М.О., Хабарова О.В., Рахманова Л.С.  
Влияние количества токовых слоёв в солнечном ветре на особенности спектра

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

флуктуаций модуля межпланетного магнитного поля

12. Охлопков В.П.

Линейные конфигурации планет Венеры, Земли, Юпитера и солнечная активность