

## СЕКЦИЯ «Солнечный ветер и гелиосфера»

Среда , 09.02. 2022 г., конференц-зал

Председатель: Ермолаев Ю.И.

09.30 - 09.45	Хабарова О.В., Анциферова У.П.	Эволюция ключевых параметров солнечного ветра в зависимости от гелиоцентрического расстояния по данным Parker Solar Probe и других миссий
09.45 -10.00	Кислов Р.А., Кузнецов В.Д.	Пространственная эволюция высокоскоростных потоков из корональных дыр
10. 00 - 10.15	Богачёв С.А., Борисенко А.В.	Влияние полярных корональных дыр на скорость солнечного ветра
10.15 – 10.30	Лукманов В.Р., Чашей И. В.	Уровень межпланетных мерцаний на спаде 24 цикла солнечной активности
10.30 – 10.45	Тимофеев В.Е.	К вопросу минимальной энергии, необходимой для изменения солнечной активности
10.45 -11.00	Хохлачев А.А., Ермолаев Ю.И., Рязанцева М.О., Рахманова Л. С., Лодкина И.Г.	Динамика содержания гелия в межпланетных проявлениях корональных выбросов массы на разных масштабах
11.00 - 11.15	Шувалов С.Д., Ким К.И., Вайсберг О.Л	Ускорение планетных ионов в аномалии горячего потока у головной ударной волны Марса
11.15 - 11.30	Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.,	Формирование каскада турбулентных флуктуаций в плазме вблизи границ структур солнечного ветра различных масштабов.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	Застенкер Г.Н.	
<b>11.30 – 12.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
<b>12.00 – 13.00</b>	<b>Пленарный час</b> <span style="float: right;"><u>Председатель: Хабарова О.В.</u></span>	
12.00 – 12.30	<b>Ермолаев Ю.И.,</b> Лодкина И.Г., Хохлачев А.А.	Возможные причины и следствия ослабления солнечного ветра после 22-го солнечного цикла
12.30 – 13.00	<b>Трошичев О.А.,</b> Веретененко С.В., Габис И.П., Миронова И.А., Криволицкий А.А.	Влияние космической погоды на атмосферу Земли
<b>13.00 – 14.00</b>	<b>Перерыв на обед</b> <span style="float: right;"><u>Председатель: Рязанцева М.О.</u></span>	
14.00 -14.15	Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.	Эволюция каскада турбулентных флуктуаций солнечного ветра в магнитослое
14.15 -14.30	Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н.	Колебания потока ионов солнечного ветра вблизи околоземной ударной волны
14.30 - 14.45	Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И.	Вклады турбулентного слоя и магнитного облака в амплитуду спорадических форбуш понижений
14. 45 - 15.00	Kraiev M.B., Bazilevskaya G.A., Kalinin M.S., Svirzhevskaya A.K., Svirzhevsky N.S., Luo Xi, Aslam O.P.M., Ngobeni M.D., Potgieter M.S.	Models of heliospheric characteristics in corotating interaction regions for long-term GCR modeling

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

15.00 -15.15	Шлык Н.С., Белов А.В., Абунина М.А., Абунин А.А.	Форбуш-эффекты, наблюдавшиеся на космических аппаратах миссии HELIOS
15.15– 15.30	Янке В.Г., Белов А.В., Гущина Р.Т., Кобелев П.Г., Трефилова Л.А.	Об остаточной модуляции галактических космических лучей в гелиосфере
15.30 – 15.45	Стародубцев С.А.	О форме наблюдаемого спектра флуктуаций интенсивности галактических космических лучей
15.45 – 16.00	Стожков Ю. И., Махмутов В. С., Базилевская Г. А., Свиржевский Н.С., Свиржевская А.К., Филиппов М.В.	Космические лучи и пересоединение силовых линий галактического и гелиосферного магнитных полей
16.00 – 16.30	<b><i>Перерыв на кофе</i></b> <span style="float: right;"><u>Председатель: Измоленов В.В.</u></span>	
16.30 – 16.45	Балюкин И.И., Измоленов В.В., Алексахов Д.Б.	Исследование распределения захваченных протонов за гелиосферной ударной волной на основе данных КА IBEX
16.45 -17.00	Корольков С.Д., Измоленов В.В.	Исследование влияния солнечного цикла на глобальную структуру гелиопаузы: новый эффект стабилизации гелиопаузы периодичным ветром.
17.00 — 17.15	Годенко Е.А., Измоленов В.В.	Исследование заряда частиц межзвездной пыли в гелиосферном ударном слое. Фильтрация пылевых частиц на границе гелиосферы.
17.15 -17.30	Титова А.В., Корольков С.Д., Измоленов В.В.	Исследование влияния высвечивания на структуру и устойчивость астросфер
17.30-17.45	Руменских М.С., Березуцкий А. Г.,	Численное моделирование транзитных поглощений "горячих Юпитеров" в линии метастабильного гелия

	Мирошниченко И. Б., Шепелин А.В. Шайхисламов И.Ф.	
	<b><i>Постерная сессия</i></b>	

### Постерные доклады

1. Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н. Зависимость величины овершута в потоке ионов солнечного ветра от параметров фронта ударной волны
2. Власова Н.А., Базилевская Г.А., Гинзбург Е.А., Дайбог Е.И., Ишков В.Н., Калегаев В.В., Лазутин Л.Л., Логачев Ю.И., Нгуен М.Д., Сурова Г.М., Яковчук О.С. О солнечных протонных событиях 23, 24 и 25 циклов солнечной активности (по материалам каталогов СПС)
3. Высикайло Ф.И. О решении проблем исследований параметров тихого солнечного ветра
4. Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А., Родькин Д.Г. Ионный состав железа в потоках солнечного ветра в короне солнца и гелиосфере
5. Зельдович М.А., Логачев Ю.И. Энергетические спектры надтепловых ионов  $^4\text{He}$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{O}$ , и  $\text{Fe}$  на 1 а.е. в потоках частиц из корональных дыр в 23 и 24 циклах солнечной активности
6. Калинин М.С., Крайнев М.Б. Ещё раз о 2d и 3d уравнениях для описания модуляции ГКЛ
7. Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Рязанцева М.О., Ермолаев М.Ю., Хохлачев А.А. Крупномасштабные явления солнечного ветра в 2021 году. связь магнитных бурь с межпланетными драйверами
8. Москалева А.В., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Статистический анализ величин и вариаций углов направления потока для различных типов солнечного ветра
9. Охлопков В.П. Анализ частотных спектров вариаций космических лучей, параметров солнечной активности и межпланетной среды в 20 – 24 циклах солнечной активности
10. Родькин Д.Г., Слемзин В.А., Горяев Ф.Ф. Исследование плазменных потоков в солнечной короне с помощью дифференциальной меры эмиссии
11. Слемзин В.А., Родькин Д.Г., Горяев Ф.Ф. Эруптивные и постэруптивные потоки плазмы в короне и солнечном ветре
11. Янке В.Г., Белов А.В., Гущина Р.Т. Вариации космических лучей разной энергии в минимумах циклов солнечной активности