

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник, 06.02. 2023 г., Конференц-Зал (Line 1)_____

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
Председатель: <u>Наговицын Ю.А.</u>			
1	09.00 - 09.15	Соколов Д.Д., Юшков Е.В., Серенкова А.Ю.	Параметрический резонанс в задаче динамо
2	09.15 - 09.30	Серенкова А.Ю., Соколов Д.Д., Юшков Е.В.	Влияние магнитной диффузии на параметрический резонанс в паркеровской модели солнечного динамо
3	09.30 - 09.45	Юшков Е.В., Абушзаде И.З., Соколов Д.Д.	Мелкомасштабная генерация в каскадной модели мгд-турбулентности
4	09.45 – 10.00	Пипин В.В.	Нелокальные эффекты в динамо солнечного типа
5	10.00 – 10.15	Kuzanyan K.M., Kleorin N.I., Rogachevskii I.V., Safiullin N.T.	Observational proxies of magnetic helicity in the Sun, its origin, transport, and role in the solar dynamo models
6	10.15 -10.30	Гетлинг А.В., Косовичев А.Г.	Вращение конвективных структур в подфотосферной зоне Солнца
	10.30 – 11.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Соколов Д.Д.</u>			
7	11.00 – 11.15	Ишков В.Н.	Развитие текущего 25 цикла солнечной активности в первые три года
8	11.15 -11.30	Биленко И.А.	Динамика глобального магнитного поля солнца в 21–24 циклах
9	11.30 -11.45	Илларионов Е.А., Тлатов А.Г.	Новый формат данных Кисловодской горной астрономической станции – новые возможности для исследователей
10	11.45 – 12.00	Наговицын Ю.А., Иванов В.Г., Осипова А.А.	Правило Гневышева-Оля и предсказуемость солнечной активности
11	12.00 - 12.15	Козлов В.И.	О достоверности прогноза фазы максимума спорадической активности солнца по данным мониторинга космических лучей
12	12.15 -12.30	Шибяев И.Г.	Преобразование Гильберта и свойства солнечных циклов в переменных «огнибающая--мгновенная частота»
	12.30 - 13.30	<i>Пленарный час</i>	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	12:30-12:45	Открытие конференции	
	13:45-13:30	Зеленый Л.М.	Токовые структуры в космической плазме. Путешествие внутрь «сингулярности»
	13.30 – 14.30	Обед	
Председатель: <u>Абраменко В.И./Цап Ю.Т.</u>			
12	14.30 - 14.45	Кацова М.М., Обридко В.Н., Соколов Д.Д.	Циклы активности солнца и звезд – отсутствие синхронизации с вращением экзопланет
13	14.45 -15.00	Обридко В.Н., Соколов Д.Д., Кацова М. М., Лившиц И.М.	Солнечные и звездные вспышки - единая зависимость от запятненности
14	15.00 – 15.15	Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Малащук В.М.	Динамика магнитных полей пятен в 24 цикле солнечной активности по данным КрАО и MWO
15	15.15 – 15.30	Жукова А.В., Абраменко В.И., Сулейманова Р.А.	Циклические вариации удельных магнитных потоков активных областей разных магнито-морфологических классов в 23-м и 24-м циклах
16	15.30 – 15.45	Абраменко В.И., Сулейманова Р.А.	Генерация активных областей в периоды глубоких минимумов солнечной активности
17	15.45 – 16.00	Романов К.В., Романов Д.В., Романов В.А., Степанов Е.А., Лебедев А.А.	Конвективный вынос магнитных полей на фотосферный уровень при зарождении солнечных пятен
	16-00 – 16-30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Обридко В.Н.</u>			
18	16.30 -16.45	Садыков А.М., Красоткин С.А.	Потоки магнитного поля и радиальной скорости на начальных стадиях развития активных областей по наблюдениям на уровне фотосферы Солнца
19	16.45 -17.00	Куценко А.С., Абраменко В.И., Литвишко Д.В	Вариации скорости вращения по диску Солнца всплывающих активных областей
20	17.00 – 17.15	Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г.	Чередование положительных и отрицательных магнитных полей в фотосфере Солнца
21	17.15 -17.30	Плотников А.А., Куценко А.С., Абраменко В.И.	Связь геометрических характеристик с потерей магнитного потока в униполярных солнечных пятнах
21	17.30 – 17.45	Старченко С.В.	Суммарный тепломассоперенос, магнитная энергия и стабилизация пятен
22	17.45 – 18.00	Тлатова К.А., Тлатов А.Г.	Время жизни солнечных пор и пятен
	18.00 -18.30	Постерная сессия	

Постеры

1. Абушзаде И.З., Юшков Е.В., Соколов Д.Д.
Пороговый режим мелкомасштабного динамо в рамках каскадного подхода
2. Гетлинг А.В., Косовичев А.Г.
Масштабы и временные вариации мощности течений в конвективной зоне Солнца
3. Илларионов Е.А., Арльт Р.
Солнечная активность в период минимума Дальтона по наблюдениям О. Флержерга
4. Костюченко И.Г., Вернова Е.С.
Вращение групп пятен, формирующих активную долготу в минимуме солнечной активности между циклами 24/25
5. Морозова Е.И., Безродных И.П., Петрукович А.А.
Связь структуры вариаций солнечных пятен (11-летние и QVO-вариации) с временной динамикой параметров динамического магнитного поля Солнца
6. Пипин В.В., Косовичев А.Г.
Бюджет магнитного цикла в моделях солнечного динамо
7. Плеханов П.Г., Михайлова Л.Н.
Модель строения конвективной зоны раздельной конвекции плазмы в полушариях солнца.
8. Старченко С.В., Яковлева С.В.
Корреляция временных рядов чисел Вольфа с их производными и возможности ее применения для прогноза XXV солнечного цикла
9. Шibaев А.И. Аппроксимация длиннопериодной компоненты ряда чисел Вольфа с учетом взаимосвязи длительности циклов с их амплитудой

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Вторник, 07.02. 2023 г., Конференц-Зал (Line 1) _____

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
Председатель: Струминский А.Б.			
1	09.00 - 09.15	Андреева О.А., Малащук В.М.	Вращение долгоживущей корональной дыры в 24 цикле солнечной активности
2	09.15 -09.30	Борисенко А.В., Богачев С.А.	Влияние полярных корональных дыр на скорость солнечного ветра в минимумы 23 и 24 солнечного цикла
3	09. 30 - 09.45	Блуменау М.И., Воробьев Д. Л., Хабарова О.В., Фридман М.Л., Никитин И.С.	Развитие модели идентификации солнечных магнитных торнадо
4	09.45 – 10.00	Агапова Д.В., Завершинский Д.И., Белов С.А., Молевич Н.Е.	Влияние магнитного поля на динамику магнитоакустических волн в солнечной короне
5	10.00 – 10.15	Рящиков Д.С., Завершинский Д.И., Молевич Н.Е.	Влияние теплового дисбаланса на акустико-гравитационные волны в солнечной атмосфере
6	10.15 -10.30	Белов С.А., Рящиков Д.С., Молевич Н.Е.	Распространение нелинейных крутильных альфвеновских волн в однородных магнитных трубках
	10.30 – 11.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: Мельников В.Ф.			
7	11.00 – 11.15	Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С., Белов С.А.	Анализ эволюции медленных магнитоакустических волн в горячих корональных петлях и его приложение к диагностике плазмы
8	11.15 -11.30	Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И.	Об отклике микроволнового излучения на изгибные осцилляции плазменного слоя
9	11.30 -11.45	Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.	Электрические токи и изгибные колебания корональных петель
10	11.45 – 12.00	Степанов А.В., Зайцев В.В., Куприянова Е.Г.	Особенности джоулевой диссипации в переходном слое солнца и нагрев короны
11	12.00 - 12.15	Алексеева Л.М., Кшевецкий С.П.	Градиентно-Холловская эволюция мелкомасштабных неоднородностей хромосферной плазмы как фактор нагрева солнечной короны
12	12.15 -12.30	Кузнецов А.А., Флейшман Г.Д., Nita G.M., Анфиногентов С.А.	Диагностика механизмов нагрева солнечной короны по наблюдениям Сибирского Радиогелиографа
	12.30 - 13.30	<i>Пленарный час</i>	

06-10 февраля 2023 г. ИКИ РАН

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

	12:30-13:00	Gan Weiqun	ASO-S: the preliminary performance in the orbit
	13:00-13:30	Богачёв С.А., Леденцов Л.С.	Памяти Бориса Всеволодовича Сомова
	13.30 – 14.30	Обед	
Председатель: Степанов А.В.			
13	14.30 - 14.45	Алтынцев А.Т., Глоба М.В., Мешалкина Н.С.	Спокойная корона Солнца: ежедневные изображения на длинах волн 8.8 - 10.7 см
14	14.45 -15.00	Мешалкина Н.С., Алтынцев А.Т.	Тонкая структура как индикатор нетеплового энерговыделения в ярких корональных точках
15	15.00 – 15.15	Богод В.М., Лебедев М.К., Овчинникова Н.Е., Рипак А.М.	Особенности наблюдений тонких спектральных эффектов в дециметровом излучении короны Солнца
16	15.15 – 15.30	Чернов Г.П., Фомичев В.В.	Медленно дрейфующие радио волокна
17	15.30 – 15.45	Соловьев А.А., Киричек Е.А., Королькова О.А.	Новые свойства бессиловых магнитных жгутов
18	15.45 – 16.00	Богачёв С.А., Завершинский Д.И., Белов С.А., Леденцов Л.С.	Измерение энергетического распределения нановспышек малой мощности
	16.00 – 16.30	Перерыв на кофе	
Председатель: Богачев С.А.			
19	16.30 -16.45	Жданов Д.А., Алтынцев А.Т.	Статистический анализ микровспышек по данным спектрополяриметра 4-8 Гц
20	16.45 -17.00	Думин Ю.В., Верещагин Ф.В., Сомов Б.В.	Синхронные микровспышки: наблюдательные данные и их интерпретация в рамках топологической модели
21	17.00 – 17.15	Кочаровский Вл.В., Емельянов Н. А., Зайцев В.В.	Синхронная инициация нановспышек и вейбелевская неустойчивость в корональной арке
22	17.15 -17.30	Подладчикова Е.В., Вармут А., Подладчикова Т.В.	Пиковспышки в солнечной короне зарегистрированные на расстоянии 0.5 а.е.
23	17.30 – 17.45	Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Мешалкина Н.С.	Исследование предвестников замкнутой солнечной вспышки X1.8 класса, произошедшей 23 октября 2012 г.
24	17.45 – 18.00	Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Нечаева А.Б., Низамов Б.А.	Квазипериодическое предвспышечное энерговыделение как результат магнитного пересоединения вследствие относительного движения солнечных пятен
	18.00 – 18.30	Постерная сессия	

Постеры

1. Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А.
Микроволновое излучение солнечных активных областей перед вспышками
2. Борисенко А.В., Подгорный И.М., Подгорный А.И.
Источник первой вспышки над ао 10365 по результатам МГД моделирования и данным радиогелиографа Nobeyama
3. Naga Varun Y.
A fundamental flaw in the standard theory of linear magnetoacoustic waves in the homogenous magnetic flux tubes and its resolution
4. Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н.
Эволюция магнитного поля и вертикального электрического тока в активных областях Солнца от начала их зарождения: до и во время мощных вспышек
5. Никитин И.С., Обридко В.Н., Харшиладзе А.Ф., Хабарова О.В., Блуменау М.И., Воробьев Д.Л.
Солнечные магнитные торнадо и нейтральные линии магнитного поля Солнца
6. Цап Ю.Т., Копылова Ю.Г.
Филаментация электрических токов и МГД устойчивость
7. Якунина Г.В.
Эволюция солнечных корональных струй

Среда, 08.02. 2023 г., комната ЦО (Line 3) _____

№	Время	Ф.И.О. автора	Название доклада
Председатель: Григорьева И.Ю.			
1	09.00 - 09.15	Моторина Г.Г., Цап Ю.Т., Смирнова В.В., Моргачев А.С., Шрамко А.Д.	О связи предвестников и суб-терагерцового излучения солнечной вспышки 28.03.2022
2	09.15 -09.30	Смирнова В.В., Цап Ю.Т., Рыжов В.С., Моторина Г.Г., Моргачев А.С., M. Bárta	Вспышечное излучение события 04.05.2022 и его миллиметровая компонента
3	09. 30 - 09.45	Мельников В.Ф., Мешалкина Н.С.	Динамика системы магнитных петель во время солнечной вспышки 15.01.2022
4	09.45 – 10.00	Кашапова Л.К., Куприянова Е.Г., Reid H.A.S., Long D., Zhang J.	Возможный механизм связи между радиовсплесками iii типа и источником микроволнового излучения во время слабой солнечной вспышки
5	10.00 – 10.15	Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К., Zhang J., Жданов Д.А., Reid H.A.S., Мышьяков И.И.	Слабая солнечная вспышка 3 июня 2021 года в микроволновом и метровом диапазонах
6	10.15 - 10.30	Мотык И.Д., Сетов А.Г., Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К., Куприянова Е.Г., Мышьяков И.И., Жданов Д.А.	Быстроживущее событие на фазе спада вспышки 22 мая 2021
	10.30 – 11.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: Шарыкин И.Н.			
7	11.00 – 11.15	Лысенко А.Л., Флейшман Г.Д.	Совместные наблюдения солнечных вспышек в рентгеновском диапазоне инструментами KONUS-WINDи SOLO/STIX
8	11.15 -11.30	Мерзляков В.Л.	Анизотропия мягкого рентгеновского излучения солнечной вспышки
9	11.30 -11.45	Головки А.А., Салахутдинова И.И.	Мультифрактальная структура магнитного поля и поля скоростей в очагах солнечных вспышек
10	11.45 – 12.00	Купряков Ю.А., Бычков К.В., Белова О.М., Горшков А.Б.	Расчет модели спокойного протуберанца
11	12.00 - 12.15	Березин И.А., Тлатов А.Г.	Наблюдения начальной стадии эрупции волокон
12	12.15 -12.30	Радивон А.В, Зимовец И.В.	Применение метода регуляризации для исследования кинематики солнечных

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

			эрупций
	12.30 - 13.30	<i>Пленарный час</i>	
	12:30-13:00	Корольков С.Д., Измоденов 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
	13.30 – 14.30	<i>Обед</i>	
Председатель: Зимовец <u>И.В.</u>			
13	14.30 - 14.45	Ожередов В.А., Струминский А.Б.	Построение и валидация аналитической модели траектории KBM по данным LASCO
14	14.45 -15.00	Рева А.А., Богачев С.А., Лобода И.П., Кириченко А.С., Ульянов А.С.	Нагрев плазмы во время корональных выбросов массы
15	15.00 – 15.15	Киселёв В.И., Гречнев В.В., Уралов А.М., Мышьяков И.И.	Возбуждение ударных волн в событиях без KBM
16	15.15 – 15.30	Вахрушева А.А., Шугай Ю.С., Капорцева К.Б., Калегаев В.В., Еремеев В.Е.	Динамика параметров корональных диммингов в течение 24-го солнечного цикла
17	15.30 – 15.45	Чариков Ю.Е.,Шувалова В.И., Склярова Е.М.,Шабалин А.Н.	Временной масштаб ускорения электронов в солнечных вспышках
18	15.45 – 16.00	Шабалин А.Н., Овчинникова Е.П., Чариков Ю.Е.	Временные характеристики жестких рентгеновских источников в модели вспышки с вертикальным токовым слоем
	16.00 – 16.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: Лысенко <u>А.Л.</u>			
19	16.30 -16.45	Филатов Л.В., Мельников В.Ф.	Ускорение нетепловых электронов во вспышечной петле на турбулентности вистлеров: режим согласованного взаимодействия
20	16.45 -17.00	Курт В.Г., Юшков Б.Ю., Галкин В.И.	Высокоэнергичное гамма-излучение в свете современных представлений о развитии импульсной фазы эруптивных солнечных вспышек
21	17.00 – 17.15	Юшков Б.Ю., Курт В.Г., Галкин В.И.	Сопоставление наблюдений рентгеновского и гамма-излучения солнечной вспышки 25 августа 2001 года с процессами магнитного пересоединения
22	17.30 – 17.45	Струминский А.Б., Григорьева И.Ю., Логачев Ю.И., Садовский А.М.	Темп ускорения электронов в солнечных вспышках и регистрация протонов с энергией >100 МэВ вблизи Земли

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

23	17.15 -17.30	Григорьева И.Ю., Струминский А.Б.	О необходимых и достаточных условиях солнечных протонных вспышек
24	17.45 – 18.00	Базилевская Г.А., Дайбог Е.И., Логачев Ю.И.	Изолированные события СКЛ, обусловленные приходом быстрых штормовых частиц (ESP)
	18.00 -18.30	Постерная сессия	

Постеры

1. Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Абрамов-Максимов В.Е.
Особенности эруптивных вспышек рентгеновского класса М
2. Забаринская Л. П., Ишков В.Н., Сергеева Н.А.
Каталог геоэффективных вспышечных событий текущего 25 цикла в современном представлении
3. Мельников В.Ф., Филатов Л.В.
Роль синхротронных потерь в генерации суб-тГц излучения солнечных вспышек
4. Рожкова Д. В., Кашапова Л.К.
Исследование связи между рентгеновским излучением во время солнечной вспышки и временными профилями событий в солнечных космических лучах с помощью моделирования
5. Шарыкин И.Н.
Статистическое исследование гелиосейсмически активных солнечных вспышек
6. Шарыкин И.Н.
Исследование особенностей динамики фотосферного магнитного поля и фотосферных возмущений в гелиосейсмически активной солнечной вспышке М3.5 класса, произошедшей 22 августа 2015 г.
7. Шаховская А.Н., Григорьева И.Ю.
Исследование солнечных вспышек и связанных с ними протонных событий, в августе 2011 года
8. Полухина С.А., Кашапова Л.К.
Особенности эволюции слабой солнечной вспышки 03 февраля 2022 года