

Программа конференции

"Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2024" (Крым-2024).

1-5 июля 2024 г.

Крым, пгт. Научный

Понедельник, 1 июля	
Секция: Солнечный магнетизм: происхождение, цикличность, прогноз	
Председатель: Абраменко В.И.	
9.30-10.00 Online	Певцов А.А. Возможные изменения в характере солнечной активности в конце современного глобального максимума (Приглашенный доклад)
10.00-10.30 Online	Обридко В.Н. О прогнозировании солнечной активности (Приглашенный доклад)
10.30-11.00 Online	Наговицын Ю.А. Особенности солнечной активности и цикличности на разных временных шкалах (Приглашенный доклад)
Кофе-брейк 11.00-11.30	
Председатель: Абраменко В.И.	
11.30-12.00	Ишков В.Н., Лебедев Н.И., Лебедев М.Н. Особенности вспыхивающей активности фазы максимума, текущего солнечного 25 цикла (Приглашенный доклад)
12.00-12.20	Ишков В.Н. Текущий 25 цикл солнечной активности, фаза максимума ветви роста: наиболее яркие моменты развития
12.20-12.40	Котов В.А. Вращение Солнца и климат Земли
12.40-13.00	Ханейчук В.И. Основные гармоники вращения Солнца по данным его общего магнитного поля.
Обед 13.00-14.30	
Председатель: Ишков В.Н.	
14.30-15.00	Абраменко В.И. Устоявшиеся парадигмы о структуре и эволюции групп пятен (Приглашенный доклад)
15.00-15.30	Макаренко Н.Г. Графодинамика магнитных полей активных областей Солнца (Приглашенный доклад)
15.30-16.00 Online	Тлатов А.Г., Березин И.А. 10 лет наблюдений магнитных полей Солнца на магнитографе в Кисловодске (Приглашенный доклад)
Кофе-брейк 16.00-16.30	
Председатель: Ишков В.Н.	
16.30-16.50 Online	Тлатова К.А., Тлатов А.Г. Дифференциальное вращение отдельных солнечных пятен
16.50-17.10 Online	Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Магнитная энергетика активных областей в 24-25 солнечных циклах

17.10-17.30 Online	Кузанын К.М. Предсказание солнечной активности на основе взаимодействия нелинейного динамо с магнитной спиральностью и нейронной сети
17.30-17.50	Григорьева И.Ю., Ожередов В.А., Струминский А.Б., Садовский А.М. К вопросу прогноза солнечных протонных событий в 11-летних циклах
17.50-18.10	Струминский А.Б., Белов А.В., Гущина Р.Т., Янке В.Г., Григорьева И.Ю. Проявление взаимодействия солнечных магнитных полей различного масштаба в модуляция галактических космических лучей

Вторник, 2 июля

Секция:

Солнечный магнетизм: происхождение, цикличность, прогноз (Продолжение)

Председатель: Макаренко Н.Г.

9.30-10.00	Куценко А.С. Правило знака токовой спиральности и "возраст" активной области - есть ли связь? (Приглашенный доклад)
10.00-10.20	Жукова А.В. Определение дипольной и квадрупольной составляющих магнитного потока активных областей в осесимметричном приближении
10.20-10.40 Online	Kuzanyan K., Stepanov R. Multi-scale nature of Magnetic helicity in the solar cycle, first results of systematic wavelet analysis.
10.40-11.00 Online	Биленко И.А. Закономерности и особенности смены знака полярных магнитных полей Солнца в 21–25 циклах

Кофе-брейк 11.00-11.30

Председатель: Макаренко Н.Г.

11.30-11.50	Литвишко Д.В., Куценко А.С., Абраменко В.И. Анти-Хейловские и остальные активные области - одна популяция?
11.50-12.10	Куценко О.К., Абраменко В.И., Куценко А.С. Изменения поперечного поля и вспышечная активность затухающих активных областей
12.10-12.30 Online	Садыков А.М., Красоткин С.А. Взаимодействие радиального потока скорости вещества и магнитного потока в зарождающихся активных областях Солнца
12.30-12.50	Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Шапошников В.Д., Плотников А.А. Измерения максимальных напряженностей сильных магнитных полей солнечных пятен по данным KpAO, MWO и Hinode

Обед 13.00-14.30

Секция:

Нестационарные процессы энерговыделения в атмосфере Солнца

Председатель: Григорьева И.Ю.

14.30-15.00 Online	Накаряков В.М. Магнитогидродинамическая сейсмология короны Солнца (Приглашенный доклад)
-------------------------------------	---

15.00-15.30 Online	Мельников В.Ф., Соловьёв А.А., Бакунина И.А., Шаин А.В., Кузнецов С.А. Бессиловые магнитные жгуты - активные вспышечные структуры на Солнце (Приглашенный доклад)
15.30-15.45	Фурсяк Ю.А. Модуль полного вектора электрического тока в активных областях с разным уровнем вспышечной продуктивности: первые результаты
15.45-16.00	Сулейманова Р.А., Абраменко В.И., Мирошниченко Л.И., Куценко А.С. Вспышка 23 марта 2024, вызванная двумя активными областями, как источник возможного GLE 74.
Кофе-брейк 16.00-16.30	
Председатель : Григорьева И.Ю.	
16.30-16.50 Online	Королькова О.А., Соловьёв А.А. Бессиловое вспышечное волокно с периферической токовой оболочкой
16.50-17.10 Online	Думин Ю.В. Топологическая модель корональных выбросов массы - невидимок
17.10-17.30 Online	Мотык И.Д., Кашапова Л.К. Микроволновое наблюдение пост-эруптивной аркады во время фазы спада белой вспышки
17.30-17.50	Рыспаева Е.Б. Исследование быстрых рентгеновских вспышек на звездах типа γ Cas
Среда, 3 июля	
Секция: Нестационарные процессы энерговыделения в атмосфере Солнца	
Председатель : Котов В.А.	
9.30-9.50	Купряков Ю.А., Бычков К.В., Малютин В.А., Горшков А.Б., Белова О.М. Анализ фрагментов коронального выброса после вспышки M 2.5 7 июня 2011 года
9.50-10.10	Гопасюк О.С. Статистические свойства солнечных вспышек по наблюдениям в ультрафиолете и мягком рентгене
10.10-10.30 Online	Подзолко М.В., Калегаев В.В., Устинов К.А. Характеристики солнечных вспышек и протонных событий в периоды инверсии магнитного поля Солнца в 19–24 солнечных циклах
10.30-10.50 Online	Полухина С.А., Кашапова Л.К. Прерванная эрупция, связанная с лимбовой вспышкой
10.50-11.10 Online	Подгорный А.И., Подгорный И.М. Положения солнечных вспышек и цепочки максимумов плотности тока, полученные в результате МГД моделирования над активной областью
11.10-11.30 Online	Рябова С.А. Магнитная буря 23-24 апреля 2023 г. и ее влияние на геофизические поля и ионосферу
Кофе-брейк 11.30-12.00	
12.00-19.00 Экскурсия	
Обед 13.00-14.00	

Четверг, 4 июля

**Секция:
Физика солнечной плазмы**

Председатель : Струминский А.Б.

9.30-10.00 Online	Соловьев А. А., Киричек Е.А. Сравнительный анализ бессиловых магнитных жгутов с тонкой токовой оболочкой (Приглашенный доклад)
10.00-10.30 Online	Алтынцев А.Т., Мешалкина Н.С. Микровыбросы солнечной плазмы в микроволновом излучении (Приглашенный доклад)
10.30-11.00 Online	Кашапова Л.К. Жмуркина А. Д. Шамсутдинова Ю.Н. Поиск положения места первичного энерговыделения по наблюдениям в радио и рентгеновском диапазонах (Приглашенный доклад)

**Кофе-брейк
11.00-11.30**

Председатель : Струминский А.Б.

11.30-11.50 Online	Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К., Ли Дж., Су Я. Пространственная и спектральная эволюция источников микроволнового и рентгеновского излучения во время солнечной вспышки на лимбе 5 февраля 2023 года
11.50-12.10 Online	Филатов Л.В., Мельников В.Ф. Рассеяние и ускорение нетепловых электронов во вспышечной петле на низкочастотной турбулентности вистлеров
12.10-12.30	Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г. Тороидальная неустойчивость и корональные выбросы массы
12.30-12.50	Смирнова В.В., Цап Ю.Т., Моргачев А.С. Субтерагерцовые и рентгеновские предвестники и энерговыделение солнечных вспышек

**Обед
13.00-14.30**

Председатель : Цап Ю.Т.

14.30-14.50 Online	Ерофеев Д.В., Кузьменко И.В. Квазипериодические пульсации в радио и других диапазонах спектра во время солнечной вспышки класса М
14.50-15.10 Online	Дертеев С.Б., Сапралиев М.Е., Шивидов Н.К., Михалев Б.Б., Куркудинова Н.А. Формирование квазипериодических колебаний под действием излучения и теплопроводности в солнечной короне
15.10-15.30 Online	Тульников Е.Д., Махмутов В.С., Филиппов М.В. Обзор актуальных направлений в исследовании субмиллиметрового излучения Солнца и астрофизических источников
15.30-15.50 Online	Голубчина О.А. Характеристики сантиметрового радиоизлучения северной полярной области Солнца по данным наблюдений максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г. на радиотелескопе РАТАН – 600

**Кофе-брейк
15.50-16.30**

Председатель : Цап Ю.Т.	
16.30-16.50 Online	Якунина Г.В. Наблюдение спектрального излучения в EUV диапазоне Солнца
16.50-17.10 Online	Челпанов А.А., Кобанов Н.И. Трёхминутные колебания с полутени и суперполутени солнечных пятен. Проявления звуковых или альвеновских волн?
17.10-17.30 Online	Сапралиев М.Е., Михальев О.Н., Михальев Б.Б. Моделирование солнечного ветра по магнитным картам Кисловодской ГАС ГАО РАН
17.30-17.50 Online	Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвспышечные флуктуации радиоизлучения активных областей Солнца по наблюдениям на RSTN и NORH
Пятница, 5 июля	
Секция: Физика солнечной плазмы (Продолжение)	
Председатель: Куценко А.С.	
9.30-9.50 Online	Мандрикова О.В., Мандрикова Б.С. Анализ данных вариаций космических лучей в периоды межпланетных возмущений и геомагнитных бурь
Секция: Методы и инструменты	
Председатель: Куценко А.С.	
9.50-10.20 Online	Демидов М.Л. Проблема неопределённости измерений магнитных полей Солнца и, как следствие, прогноза комической погоды (Приглашенный доклад)
10.20-10.40 Online	Можаровский С.Г. Изменения центр-край яркости и лучевой скорости для немагнитных участков фотосферы
10.40-11.00 Online	Лысов И.И., Курочкин Е.А., Князева И.С., Шендрик А.В. Программный комплекс обработки радиоастрономических наблюдений РАТАН-600
Кофе-брейк 11.00-11.30	
Председатель : Котов В.А.	
11.30-11.50 Online	Березин И.А., Илларионов Е.А., Тлатов А.Г. Интерактивная мульти-инструментальная база данных наблюдений солнечной активности
11.50-12.10	Плотников А.А., Куценко А.С., Семёнов Д.Г., Суница Г.А. Эксперимент по МЕ-инверсии данных спектрографа БСТ-2 КрАО РАН
12.10-12.30	Шапошников В.Д., Плотников А.А. Получение полнодисковых магнитограмм Солнца на Башенном солнечном телескопе – 2 Крымской астрофизической обсерватории
12.30-12.50	Куценко А.С., Плотников А.А. Учет инструментальной поляризации при спектрополяриметрии Солнца

**Обед
13.00-14.30**

Председатель : Куценко А.С.

14.30-14.50	Андреева О.А. Результаты анализа долговременных вариаций площадей корональных дыр, сегментированных машинными алгоритмами
14.50-15.10	Малютин В.А., Купряков Ю.А., Бычков К.В., Белова О.М., Горшков А.Б. Особенности формирования линейчатого излучения в условиях хромосферы на примере водорода, гелия и иона САII
15.10-15.30	Постерная сессия: Титова М. А. Солнечная активность, ионосферные возмущения и сбои спутниковых радиосигналов ГНСС в высоких широтах Штерцер Н.И., Цап Ю.Т., Ахтемов З.С. Динамика качества изображений Солнца на БСТ-2 КрАО: 1964-2023 гг. Котов В.А. Колебания Солнца: сравнение измерений КрАО и Бирмингема

**Кофе-брейк
15.30-16.00**

**Секция:
Близкие к программе конференции вопросы**

Председатель: Абраменко В.И.

16.00-16.20	Котов В.А. Пульсации Солнца, солнечная система и движение сверхбыстрых экзопланет
16.20-17.00	Владимирский Б.М. Смена знака общего магнитного поля Солнца – геофизические, биологические, социокультурные последствия
17.00	Заккрытие конференции