

**СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»**

**Понедельник, 10.02.2025 г., комната 202**

Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Председатель: <u>Кузаян К.М.</u> Название доклада
1	09.00 - 09.15	Шибаяев И.Г. и др.	Описание достоверных циклов методом главных компонент и оценка восстановленных циклов
2	09.15 - 09.30	Пипин В.В.	Потоки магнитной спиральности активных областей в модели солнечного динамо среднего поля
3	09.30 - 09.45	Старченко С.В. и др.	Доминирующие периодичности в годовых числах Вольфа и в им соответствующих знакопеременных рядах
4	09.45 - 10.00	Савиных Е.С. и др.	Можно ли решить Проблему тусклого молодого Солнца за счёт механизма Кризика-Сомера?
5	10.00 - 10.15	Фридрихсон А.И. и др.	К вопросу о едином генезисе плазменного внутреннего ядра Солнца и планет
6	10.15 - 10.30	Ишков В.Н.	Текущий 25 солнечный цикл в год максимума: солнечные активные явления и прогноз их развития на ветви спада.
<b>10.30 - 11.00</b>		<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>			
7	11.00 - 11.15	Гетлинг А. В. и др.	Вариации масштабов конвекции на различных глубинах подфотосферной зоны Солнца в 11-летнем цикле активности
8	11.15 - 11.30	Биленко И.А.	Проявление волн Россби в солнечных магнитных полях
9	11.30 - 11.45	Илларионов Е.А.	Машинное обучение в физике солнца: новые результаты, модели и базы данных
10	11.45 - 12.00	Киселюс В. и др.	Сравнение одношагового и многошагового подхода к прогнозированию индекса солнечной активности
12.00 - 12.15		<b>Открытие конференции</b>	
12.15 - 13.00		<b>Пленарный доклад 1</b>	
<b>13.00 - 13.45</b>		<b>Пленарный доклад 2</b>	
13.45-14.00		Обсуждение пленарных докладов	
<b>14.00 - 15.00</b>		<b><i>Обед</i></b>	
Председатель: <u>Соколов Д.Д.</u>			
11	15.00 - 15.15	Клиорин Н. и др.	Чем полезна лабораторная конвекция для понимания солнечной?
12	15.15 - 15.30	Кацова М.М. и др.	Поиск долговременных эффектов в воздействии планет на солнечную активность

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

13	15.30 - 15.45	Садыков А.М. и др.	Радиальные движения на начальном этапе развития областей солнечных активных
14	15.45 - 16.00	Андреева О.А.	Вариации некоторых индексов солнечной активности 25 цикла
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
<b>Председатель: <u>Струминский А.Б.</u></b>			
15	16.30 - 16.45	Костюченко И.Г. и др.	Эффект Гневьшева в вариациях площади солнечных пятен: роль крупных активных областей
16	16.45 - 17.00	Вернова Е.С. и др.	Дисбаланс положительных и отрицательных магнитных полей в северном и южном полушариях Солнца
17	17.00 - 17.15	Тлатов А. Г.	Прогнозирование солнечных циклов по данным полярной и низкоширотной активности
18	17.15 - 17.30	Плеханов П.Г. и др.	Магнитосфера циклов активности и смены полярности Солнца
19	17.30 - 17.45	Григорьева И.Ю. и др.	К толкованию правила Гневьшева-Оля
20	17.45 - 18.00	Соколов Д.Д. и др.	Провал Гневьшева и крупномасштабное магнитное поле
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

Доклады 1-ой постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.1.1. Агапова Д.В. и др. Оценка влияния теплопроводности и теплового дисбаланса на точность определения параметров корональных структур
- 1.1.2. Яковлева С.В. и др. Статистика и характерные частоты годовых чисел вольфа, их производных и соответствующих знакопеременных полей
- 1.1.3. Лебедев Н.И. и др. Вероятные симпатические вспышки года максимума текущего 25 цикла солнечной активности
- 1.1.4. Абрамов-Максимов В.Е. и др. Симпатические явления на солнце по наблюдениям в радиодиапазоне
- 1.1.5. Якунина Г.В. Исследование спиральности магнитных полей в сверхактивных областях на Солнце
- 1.1.6. Старкова Л.И. Взаимосвязь компонент магнитного поля Солнца

**СЕКЦИЯ** «Теория и наблюдения Солнца»

**Вторник, 11.02.2025 г., Конференц-зал**

Председатель: <u>Завершинский Д.И.</u>			
Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада	
1	Жукова А.В. и др.	Системы классификации солнечных активных областей: сравнение и практическое применение	
2	Алексеева Л.М.	Специфика перетяжечной пинчевой неустойчивости в условиях хромосферы Солнца	
3	Куценко А.С.	Вариации продольного магнитного поля с высотой в активной области	
4	Головки А.А.	Структура центров активности во вспышечно-продуктивных группах солнечных пятен	
<b>10.30 - 11.00</b>		<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Анфиногентов С.А.</u>			
5	Емельянов Н.А. др.	Альфвеновский импульс в неоднородной хромосферной магнитной трубке. Генерация супердрайсеровского электрического поля	
6	Завершинский Д.И. и др.	Об использовании изотермической скорости звука и изотермической трубочной скорости для диагностики корональной плазмы	
7	Рящиков Д.С. и др.	Использование аналитического решения линейного эволюционного уравнения для диагностики параметров корональной плазмы	
8	Каракотов Р.Р. и др.	Анализ медленных магнитозвуковых колебаний в солнечной вспышке по микроволновым и ультрафиолетовым наблюдениям	
9	Дертеев С.Б. и др.	Формирование волн сжатия в солнечной короне под действием неадиабатических эффектов	
10	Овчинникова Н.Е. и др.	Применение методов факторного анализа в исследованиях тонкой структуры радиоизлучения короны Солнца	
<b>12.30 - 13.30</b>		<b>Пленарный час</b>	
<b>13.30 - 14.30</b>		<b><i>Обед</i></b>	
Председатель: <u>Шарыкин И.Н.</u>			
11	Богод В.М. и др.	Структура короны по радионаблюдениям с высоким частотным разрешением	
12	Феденёв В.В. и др.	Статистический анализ спектров гирорезонансного излучения солнечных активных областей по данным Сибирского радиогелиографа за 2023-2024 годы	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

13	15.00 - 15.15	Соловьев А.А. и др.	Бессиловые магнитные жгуты как вспыхивающие солнечные структуры
14	15.15 - 15.30	Смирнова В.В. и др..	Субтерагерцовое излучение солнечной вспышки SOL20220504T08:45 по данным многоволновых наблюдений и диагностика параметров корональной плазмы
15	15.30 - 15.45	Лысенко А.Л. и др.	Стереоскопические наблюдения за лимбовыми солнечными вспышками, зарегистрированными в эксперименте KONUS-WIND в 1994-2024 гг.
16	15.45 - 16.00	Ахметьев П.М.	Combinatorial formula for the M-invariant of magnetic lines
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
<b>Председатель: <u>Лысенко А.Л.</u></b>			
17	16.30 - 16.45	Куприянова Е.Г. др.	Эффект бетатронного ускорения в симметрично осциллирующих плазменных неоднородностях
18	16.45 - 17.00	Шабалин А.Н. др.	Субминутные квазипериодические пульсации в жестком рентгеновском излучении в солнечных вспышках: наблюдения и численное моделирование
19	17.00 - 17.15	Филатов Л.В. и др.	Ускорение и рассеяние нетепловых электронов при их согласованном взаимодействии с нестационарной турбулентностью вистлеров, генерируемой заданным внешним источником
20	17.15 - 17.30	Ахтемов З.С. и др.	Временные характеристики мягкого рентгеновского и Na -излучения вспышек разной мощности на фазе спада 24 цикла солнечной активности
21	17.30 - 17.45	Койнаш Г.В. и др.	Многоволновые наблюдения импульсной солнечной вспышки C2.8 класса в активной области NOAA 13256: продолжение исследований динамики источников и магнитной структуры
22	17.45 - 18.00	Шарыкин И.Н. и др.	Гелиосейсмический отклик солнечной вспышки C класса
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

Доклады 2-ой постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

1.2.1. Морозова Е.И. Динамика скорости меридиональных потоков и солнечная активность (21-24 солнечных циклы).

1.2.2. Анфиногентов С.А., Шарькин И.Н., Киселёв В.И., Зимовец И.В., Шабалин А.Н., Низамов Б.А., Моторина Г.Г. Многоволновый анализ сверхкороткого радиовсплеска перед солнечной вспышкой 23 января 2024

1.2.3. Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Шаин А.В., Кузнецов С.А., Абрамов-Максимов В.Е. Взаимное расположение магнитных жгутов и источников микроволнового излучения в эруптивных вспышках

1.2.4. Горюнова В.Д., Анфиногентов С.А. Исследование микроволнового излучения солнечных активных областей в предвспышечном состоянии по данным Сибирского Радиогелиографа

1.2.5. Yelagandula N. V. Estimation of the line of sight thickness of the coronal mass ejections using the time delay of the harmonics of the Type II solar bursts.

1.2.6. Дмитриев В.А., Куприянова Е.Г. Методика детектирования квазипериодических бегущих быстрых волновых пакетов

**СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»**

**Среда, 12.02. 2024 г., комната 202**

Председатель: <u>Зимовец И.В.</u>			
Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада	
1	Souvik Das, et al.	Helioseismic fluctuations in nonthermal solar plasmas	
2	Рожкова Д. В. И др.	Результаты тестирования метода определения параметров плазмы по микроволновым спектрам солнечных вспышек с простой временной структурой	
3	Нечаева А.Б. и др.	Связь незатухающих колебаний корональных солнечных петель во вспышечно-активных областях с мощными вспышками	
4	Каракотов Р.Р. и др.	Анализ медленных магнитозвуковых колебаний в солнечной вспышке по микроволновым и ультрафиолетовым наблюдениям	
<b>10.30 - 11.00</b>		<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Куприянова Е.Г.</u>			
5	Кашапова Л.К. и др.	Что мы можем увидеть в микроволновом диапазоне в начале импульсной фазы солнечных вспышек: нагрев или ускорение?	
6	Зимовец И.В. и др.	Предвспышечные рентгеновские пульсации: некоторые новые результаты анализа наблюдений	
7	Шамсутдинова Ю.Н. и др.	Использование сверточной нейронной сети для классификации наблюдений солнечных вспышек в микроволновом диапазоне	
8	Кудрявцева А.В. и др.	Спектральные характеристики вспышки X1.1 23 марта 2024 года	
9	Мотык И.Д. и др.	Анализ морфологии и возможности применения средних временных профилей излучения солнечных вспышек	
10	Купряков Ю.А. и др.	Вспышка 2017-04-21: анализ излучения в линиях кальция и водорода, поиск свечения в линиях MgI	
<b>12.30 - 13.30</b>		<b>Пленарный час</b>	
<b>13.30 - 14.30</b>		<b><i>Обед</i></b>	
Председатель: <u>Кашапова Л.К.</u>			
11	Алтынцев А.Т., и др.	Процессы ускорения и переноса электронов в импульсной круговой ленточной вспышке	
12	Малютин В. А. и др.	Модель вспышки 2017-04-21, построенная по излучению в линиях бальмеровской серии	

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

13	15.00 - 15.15	Степанов А.В. и др.	Медленные и быстрые предвестники солнечных вспышек
14	15.15 - 15.30	Цап Ю.Т. и др.	О механизмах инжекции ускоренных протонов в солнечных вспышках
15	15.30 - 15.45	Чернов Г.М. и др.	Межпланетные всплески II типа
16	15.45 - 16.00	Моторина Г.Г.	Энергетический баланс в холодной солнечной вспышке 7 сентября 2017 года
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
<b>Председатель: Григорьева И.Ю.</b>			
17	16.30 - 16.45	Киселёв В.И. и др.	Особенности вспышки и её нетипичного микроволнового излучения в солнечном событии 17 мая 2012 года, ответственного за GLE71
18	16.45 - 17.00	Садовский А.М. и др.	Масштабирование вспышек и корональных выбросов масс на Солнце для звезд главной последовательности
19	17.00 - 17.15	Тлатов А.Г. и др.	Наблюдения Солнца на Горной Астрономической Станции ГАО РАН
20	17.15 - 17.30	Лобода И.П. и др.	Малоразмерные телескопы ВУФ диапазона для наблюдения Солнца
21	17.30 - 17.45	Тульников Е.Д. др.	Прогресс в калибровке научной аппаратуры "СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ"
22	17.45 — 18.00	Рева А.А. и др.	РЕФОС: рентгеновский спектрометр на борту наноспутника
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

Доклады 3-ей постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

1.3.1. Лысенко А.Л., Дёмин А.Г., Ридная А.В., Уланов М.В. База данных солнечных вспышек в рентгеновском диапазоне, Зарегистрированных в эксперименте konus-wind в фоновом режиме

1.3.2. Низамов Б.А., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Рентгеновские наблюдения предвестников солнечной вспышки класса X2.8 14 декабря 2023 г.

1.3.3. Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвспышечные флуктуации радиоизлучения солнца по данным наблюдений сети радиотелескопов RSTN

1.3.4. Каламанов В.Г., Садовский А.М., Струминский А.Б. Моделирование скоростного поля коронального выброса массы с помощью метода трассерной визуализации.

1.3.5. Струминский А.Б., Ожередов В.А., Григорьева И.Ю., Садовский А.М. ускорение протонов во вспышках 28 октября 2003 г. (X17.2) и 8 декабря 2024 (X2.2)

1.3.6 Мерзляков В.Л. Параметры источника полоидального магнитного поля Солнца