

## СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

**Понедельник, 09.02.2026 г., Конференц-зал**

Председатель: <u>Осипова Александра Анатольевна</u>			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Кузанын К.М., Клиорин Н., Рогачевский И.	Влияние дифференциального вращения (крупномасштабного сдвига) на альфа-эффект и динамо механизм в стратифицированной среде конвективной зоны Солнца
2	09.15 - 09.30	Соколов Дмитрий Дмитриевич	Что естественно называть синхронизацией цикла солнечной активности в теории динамо?
3	09.30 - 09.45	Коновалихин А.М., Гетлинг А.В.	О структуре течений в подфотосферной зоне в активных и спокойных участках Солнца
4	09.45 - 10.00	Макарова И. В., Юшков Е. В., Соколов Д. Д.	Генерация среднего магнитного поля в модели Вайнштейна-Кичатинова для вторых моментов
5	10.00 - 10.15	Илларионов Е.А., Степанов Р.А., Кузанын К.М., Киселюс В.	Нейро-дифференциальные динамо-модели
6	10.15 - 10.30	Козлов Валерий Игнатьевич (онлайн)	Природа цикличности и аритмии Солнца по космическим лучам с высоким разрешением
	<b>10.30 - 11.00</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Соколов Дмитрий Дмитриевич</u>			
7	11.00 - 11.15	Ишков В.Н.	Особенности пятнообразовательной и вспышечной активности в фазе максимума текущего 25 цикла солнечной активности
8	11.15 - 11.30	Мерзляков В.Л.	Изменения мощности источника полярного магнитного поля Солнца
9	11.30 - 11.45	Степанов Р.А., Кузанын К.М., Обридко В.Н.	Вейвлет-анализ полярного магнитного поля Солнца
10	11.45 - 12.00	Обридко В.Н, Шибалова А.С, Соколов Д.Д., Кацова М.М., Лившиц И.М	Циклическая вариация солнечного магнитного потока
11	12.00 - 12.15	Шибаетов И.Г., Шибаетов А.И.	К вопросу о цикле Гляйсберга
12	12.15 - 12.30	Золотова Н.В., Вохмянин М.В.	Солнечный цикл -4 по наблюдениям Филиппа де Ла Ира
	<b>12.30 - 13.30</b>	<b>Пленарный час</b>	
	<b>13.30 - 14.30</b>	<b><i>Обед</i></b>	
Председатель: <u>Илларионов Егор Александрович</u>			

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

13	14.30 - 14.45	Осипова А.А., Наговицын Ю.А., Федосеева С.Н.	Классическое правило Вальдмайера для индекса суммарных площадей групп солнечных пятен
14	14.45 - 15.00	Старченко С.В., Яковлева С.В.	Статистика чисел Вольфа, знакопеременных полей и их частот
15	15.00 - 15.15	Костюченко И.Г., Вернова Е.С.	Квази-двухлетние вариации в фотосферном магнитном поле Солнца
16	15.15 - 15.30	Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г.	Смена доминирующей полярности в магнитных потоках фотосферы
17	15.30 - 15.45	Якунина Г. В.	Инверсии магнитных полей, наблюдаемые в солнечной короне
18	15.45 - 16.00	Гетлинг А.В.	Динамика течений в фотосфере Солнца и зарождение активных областей
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Обридко Владимир Нухимович</u>			
19	16.30 - 16.45	Садыков А.М., Красоткин С.А.	Интегральные параметры магнитного поля и радиальной скорости в зарождающихся солнечных активных областях
20	16.45 - 17.00	Тлатов А.Г.	Расширенные циклы солнечной активности, низкоширотные биполи и эмпирическая модель приповерхностного динамо
21	17.00 - 17.15	Макаренко Н.Г., Королькова О.А., Волобуев Д.М.	Что такое площадь пятна: мультифрактальный анализ магнитограмм SDO/HMI
22	17.15 - 17.30	Березин И.А., Тлатов А.Г.	Возможности СТОП в картировании магнитных полей Солнца
23	17.30 - 17.45	Плотников А.А., Куценко А.С.	Связь между скоростью диссипации магнитного потока и интенсивностью радиальных течений около пятен
	17.30 - 17.45	Андреева О.А.	Некоторые аспекты формирования корональных дыр в 25-м солнечном цикле
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

### Доклады постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.1.1 Плеханов П.Г., Диаграмма смены наблюдаемой активности Солнца и его полярности 23, 24 и 25 циклов (Плеханов П.Г., Плеханов Ю.Г. Динамо-процессы формирования в конвективной зоне смены 23, 24 и 25 циклов, наблюдаемых явлений активности Солнца и его полярности)
- 1.1.2 Юшков Е.В., Азизов Ф.А. Параметрический резонанс в динамо-модели Паркера
- 1.1.3 Морозова Е.И., Петрукович А.А., Безродных И.П. Северо-южная асимметрия полярного и тороидального магнитных полей (21-24 солнечных циклы)

- 1.1.4 Костромина Е.Д., Блуменау М.И., Калюжный А.П., Алексанян С.А., Никитин И.С., Хабарова О.В. Исследование вращения солнечных магнитных торнадо с помощью методов компьютерного зрения
- 1.1.5 Кузий Д.Д., Куприянова Е.Г., Дмитриев В.А. Оценка динамики глобальной волны в короне Солнца
- 1.1.6 Осипова А.А., Ларионова А.И., Федосеева С.Н., Наговицын Ю.А. Анализ подходов к составлению генерального каталога групп солнечных пятен в системе Кисловодской горной астрономической станции
- 1.1.7 Калюжный А.П., Алексанян С.А., Петерс Е.А., Беззаборов А.А., Блуменау М.И., Костромина Е.Д., Хабарова О.В. Python библиотека для реконструкции линий инверсии полярности магнитного поля Солнца
- 1.1.8 Егоров Я.И. Классификация изображений Сибирского радиогелиографа с использованием ансамбля моделей CLIP, EfficientNet и CatBoost

## СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Вторник, 10.02.2026 г., 202 комната

Председатель: <u>Ахметьев Петр Михайлович</u>			
Время		Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Ганжара В.С., Блуменау М.И., Хабарова О.В.	Метод трассирования эволюции солнечных магнитных торнадо
2	09.15 - 09.30	Алексеева Л.М.	Изменения мелкомасштабного магнитного поля вслед за поступлением из фотосферы в верхнюю хромосферу Солнца
3	09.30 - 09.45	Шевелев Р.В., Завершинский Д.И., Сабанина А.Е., Рящиков Д.С.	Особенности диагностики плазмы с помощью решения эволюционного уравнения для медленных магнитоакустических и энтропийных волн в термически активной солнечной плазме
4	09.45 - 10.00	Завершинский Д.И., Агапова Д.В.	Диагностика магнитных полей в горячих корональных петлях с помощью медленных магнитоакустических волн: роль изотермических скоростей
5	10.00 - 10.15	Рящиков Д.С., Рябов А.С., Завершинский Д.И.	Построение функции нагрева в гравитационно стратифицированной солнечной атмосфере с учетом теплового дисбаланса
6	10.15 - 10.30	Гарасев М. А., Широков Е. А., Кузнецов А. А., Емельянов Н. А., Нечаев А. А., Кочаровский Вл.В.	Анизотропная диффузия и электронная проводимость бесстолкновительной плазмы в присутствии магнитной турбулентности
	<b>10.30 - 11.00</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Завершинский Дмитрий Игоревич</u>			
7	11.00 - 11.15	Дертеев С.Б., Сумьянов А.В., Михальев Б.Б.	Расщепление акустических импульсов под действием теплопроводности
8	11.15 - 11.30	Копьев А.В., Ильин А.С., Сирота В.А., Зыбин К.П.	Роль квазилагранжева коррелятора скорости в теории Казанцева
9	11.30 - 11.45	Ахметьев П.М. Дворников М.С. Смирнов А.Ю.	Инварианты магнитных линий и МГД-спектры
10	11.45 - 12.00	Das S., Karmakar P. K.	Solar surface oscillations and acoustic energy transport with bispectral electronic distribution
11	12.00 - 12.15	Степанов А.В., Иванов Е.Ф., Мешалкина Н.С.	Особенности радиоизлучения ударных волн в короне Солнца и диагностика корональной плазмы
12	12.15 - 12.30	Чернов Г.П.	Зависимость радиоизлучения ударных фронтов в короне от мощности вспышки
	<b>12.30 - 13.30</b>	<b>Пленарный час</b>	
	<b>13.30 - 14.30</b>	<b><i>Обед</i></b>	

Председатель: <u>Степанов Александр Владимирович</u>			
13	14.30 - 14.45	Смирнова В.В., Цап Ю.Т. , Моторина Г.Г., Моргачев А.С.	Субтерагерцовые солнечные вспышки: временные профили рентгеновского и оптического излучения
14	14.45 - 15.00	Тульников Е.Д., Махмутов В.С., Филиппов М.В.	Результаты разработки алгоритма для определения параметров вспышек по данным научной аппаратуры “СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ”
15	15.00 - 15.15	Малютин В. А., Бычков К. В., Купряков Ю. А., Горшков А. Б., Белова О. М.	Восстановление параметров вспышечного газа по излучению в спектральных линиях водорода, гелия и кальция в солнечной вспышке 21 апреля 2011 г.
16	15.15 - 15.30	Купряков Ю.А., Бычков К.В., Малютин В.А., Горшков А.Б., Белова О.М., M. Bárta	Временной анализ излучения вспышки SOL2015-08-21, теоретический расчет наблюдаемых потоков в линиях кальция, водорода и гелия. Неоднородность структуры вспышки и роль плазмоедов
17	15.30 - 15.45	Ахтемов З.С., Цап Ю.Т.	О механизмах переноса энергии солнечных вспышек из короны в хромосферу по данным рентгеновских и оптических наблюдений
18	15.45 - 16.00	Богод В.М., Рипак А.М., Овчинникова Н.Е., Лебедев М.К., Курочкин Е.А.	Явление «корональный дождь» на радиоволнах и баланс температуры в короне Солнца
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Григорьева Ирина Юрьевна</u>			
19	16.30 - 16.45	Богачёв С.А., Моисеев Ю.А.	Влияние солнечного цикла на темп формирования и энергетическое распределение солнечных вспышек малых энергий
20	16.45 - 17.00	Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.	Граничные условия, магнитные жгуты и корональные выбросы массы
21	17.00 - 17.15	Григорьева И.Ю., Ожередов В.А., Струминский А.Б.	Исследование распределения протонных возрастных и их источников в первые 5 лет 25-го солнечного цикла
22	17.15 - 17.30	Кацова М.М., Обридко В.Н.	Частота появления мощных вспышек и солнечный цикл
23	17.30 - 17.45		
	17.45 - 18.00		
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

**Доклады постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»**

- 1.2.1 Першин А.А., Мердеев Р.А., Завершинский Д.И. Получение пространственно-временных профилей температуры и плотности для магнитоакустических и энтропийных волн в корональных петлях по мультиканальным наблюдениям SDO/AIA
- 1.2.2 Агапова Д.В., Завершинский Д.И. Особенности дисперсии МГД-волн: сравнительный анализ моделей тонкой потоковой трубки и магнитного слоя с учетом теплового дисбаланса и теплопроводности
- 1.2.3 Шаин А.В., Мельников В.Ф., Деркач А.А. Моделирование электрических токов в окрестности магнитной петли с вращающимися основаниями
- 1.2.4 Yelagandula N.V. The mean step boundary model of the solar atmospheric loops
- 1.2.5 Голубчина О.А. Особенности сантиметрового солнечного радиоизлучения по данным наблюдения на радиотелескопе РАТАН-600 солнечного затмения 29.03.2006 г.
- 1.2.6 Нечаева А.Б., Зимовец И.В. Создание каталога затухающих изгибных колебаний солнечных корональных петель вблизи лимба за 2020-2024 гг. с помощью ResNet-18
- 1.2.7 Шарыкин И.Н., Койнаш Г.В., Зимовец И.В., Иванов Е.Ф. Солнечный радиоспектрополяриметр 50 МГц - 24 ГГц (СРСП)
- 1.2.8 Головкин А.А. Выход магнитного жгута в процессе вспышки балла X9.2 в активной области 12673

# СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Среда, 11.02. 2026 г., комната 202

Председатель: <u>Куприянова Елена Геннадьевна</u>			
	Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	Мельников В.Ф., Ву Ж., Кузнецов А.А., Смирнов Д.А., Анфиногентов С., Конг С.Л., Чень Я.	О природе экстремально интенсивного мм-излучения солнечных вспышек
2	09.15 - 09.30	Киселёв В.И., Лысенко А.Л.	Спектральный анализ жёсткого рентгеновского излучения солнечных вспышек по данным Konus-Wind и SOLO/STIX, наблюдавшихся за лимбом для одного из инструментов
3	09.30 - 09.45	Смирнов Д.А., Мельников В.Ф.	Фитирование микроволнового спектра вспышечного события 14 мая 2024 года на основе генетического алгоритма
4	09.45 - 10.00	Койнаш Г.В., Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Иванов Е.Ф.	Наблюдения серии солнечных вспышек X-класса в ноябре 2025 года новым солнечным радиоспектрополяриметром - СРСР
5	10.00 - 10.15	Феденёв В.В., Анфиногентов С.А.	Поиск аномально ярких радиоисточников на частоте 23 ГГц по данным Сибирского Радиогелиографа
6	10.15 - 10.30	Кашапова Л.К. , Тан Ч.	Роль источника когерентного микроволнового излучения в энерговыделении вспышки 09 октября 2024 года
	<b>10.30 - 11.00</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
Председатель: <u>Мельников Виктор Федорович</u>			
7	11.00 - 11.15	Мешалкина Н.С. , Алтынцев А.Т., Кузнецов А.А., Жданов Д.А., Tan Chengming, Wu Zhao	Спектральные и поляризационные свойства радиоисточников во вспышке 4 мая 2024
8	11.15 - 11.30	Филатов Л.В., Мельников В.Ф.	Влияние температуры фоновой плазмы вспышечной петли на эффективность ускорения квазитепловых электронов турбулентностью вистлеров
9	11.30 - 11.45	Моторина Г.Г., Цап Ю.Т., Смирнова В.В., Моргачев А.С.	Источники миллиметрового и ультрафиолетового излучения солнечных вспышек по данным РТ-7.5 и AIA/SDO
10	11.45 - 12.00	Куприянова Е.Г., Михальчук А.В., Самофалова Б.А., Кузий Д.Д., Дмитриев В.А.	Волновые процессы в излучении солнечной вспышки
11	12.00 - 12.15	Дмитрев В.А., Куприянова Е.Г.	Быстрые волновые пакеты в радиоданных
12	12.15 - 12.30	Барахоева К.А., Анфиногентов С.А.	Статистический анализ трёхминутных колебаний в тени пятна: распределение по

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

			амплитудам цугов и аномалии, связанные со вспышками
	<b>12.30 - 13.30</b>	<b>Пленарный час</b>	
	<b>13.30 - 14.30</b>	<b>Обед</b>	
Председатель: <u>Моторина Галина Геннадьевна</u>			
13			
14	14.45 - 15.00	Мотык И. Д., Кашапова Л. К., Li Y., Song D., Jing Zh., Liu Xi.	Исследование микроволнового излучения белой вспышки 10 мая 2024
15	15.00 - 15.15	Рожкова Д. В., Кашапова Л. К.	Оценки параметров плазмы слабых солнечных вспышек по наблюдениям в микроволновом диапазоне
16	15.15 - 15.30	Рева А.А., Кириченко А.С., Лобода И.П., Богачев С.А.	Узкие КВМ и микровспышки
17	15.30 - 15.45	Каламанов В.Г., Садовский А.М.	Применение метода Канни для изучения структуры коронального выброса массы
18	15.45 - 16.00	Кузнецов А.А., Wu Zh., Лысенко А.Л., Huang R., Киселёв В.И.	Многоволновые наблюдения солнечной вспышки 16 февраля 2024 г.: диагностика процессов ускорения и распространения частиц
	<b>16.00 - 16.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
Председатель: <u>Цап Юрий Теодорович</u>			
19	16.30 - 16.45	Ожередов В.А., Струминский А.Б., Григорьева И.Ю.	Синхронизация ускорения протонов и корональных выбросов массы в различных вспышках
20	16.45 - 17.00	Юшков Б.Ю.	Ускорение протонов во время солнечной вспышки 28 октября 2003 года
21	17.00 - 17.15	Грушин В.А., Струминский А.Б.	Стохастическое ускорение протонов во вспышках 10, 11, 14 ноября 2025 года - результаты Монте-Карло моделирования
22	17.15 - 17.30		
23	17.30 - 17.45		
	18.00 - 18.30	<b>Постерная сессия</b>	

### Доклады постерной сессии секции «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.3.1 Ступишин А.Г., Кальтман Т.И. О возможной роли магнитных структур и плазменных слоёв в формировании см–дм спектра активных областей
- 1.3.2 Шарыкин И.Н., Койнаш Г.В., Зимовец И.В. Временные характеристики радиоизлучения импульсной солнечной вспышки в диапазоне частот 50 МГц - 24 ГГц по данным нового солнечного радиоспектрополяриметра — СРСП
- 1.3.3 Лысенко А.Л., Дёмин А.Г., Ридная А.В., Уланов М.В., Свинкин Д.С., Цветкова А.Е., Фредерикс Д.Д. База Данных Солнечных Вспышек В



Жёстком Рентгеновском Диапазоне, Зарегистрированных В Фоновом Режиме Эксперимента KONUS-WIND

- 1.3.4 Самофалова Б.А., Куприянова Е.Г., Михальчук А.В. Быстрые волновые пакеты в многоканальном излучении солнечной вспышки
- 1.3.5 Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Шаин А.В., Кузнецов С.А., Абрамов-Максимов В.Е. Магнитные жгуты и поведение микроволнового излучения в предвспышечной фазе
- 1.3.6 Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвестники солнечных вспышек по наблюдениям на NORH, RSTN И GOES
- 1.3.7 Струминский А.Б., Садовский А.М., Григорьева И.Ю., Ожередов В.А., Арефьев В.А., Штыковский А.Е., Самородова А.Д. Классификация протонных вспышек 10-14 ноября 2025 года