

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник, 05.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: <u>Ишков В.Н.</u>			
Время	Докладчик	Название доклада	
1	Клиорин Н.	Динамо звёзд солнечного типа и физика Солнца	
2	Пипин В.В.	Параметры генерации полоидального поля Солнца по данным наблюдений и моделей динамо	
3	Окатыев Р.С.	Воспроизведение сплошной компоненты спектра солнечной активности в рамках простых моделей динамо	
4	Кузанын К.М.	Предсказание солнечной активности с помощью нейронной сети, управляемой солнечным динамо средних полей	
5	Копьев А.В.	О возможном механизме подавления мелкомасштабного динамо в конвективной оболочке Солнца	
6	Соколов Д.Д.	Динамический хаос и долговременные колебания солнечной активности	
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
	11.30 - 11.45	<i>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>	
Председатель: <u>Соколов Д.Д.</u>			
7	Шибает И.Г.	Образ эпох повышенной / пониженной солнечной активности	
8	Козлов В.И.	Анализ по космическим лучам фазы роста и максимума циклов 24-25	
9	Ишков В.Н.	Солнечный цикл 25 в ряду достоверных наблюдений: эволюция, характеристики, прогноз развития	
10	Кацова М.М.	Существует ли синхронизирующее воздействие планет на циклическую активность Солнца и звёзд?	
11	Герашенко М.А.	Взаимное расположение солнечных пятен в группах и динамика солнечной активности	
	13.15 - 14.00	<i>Обед</i>	
Председатель: <u>Кацова М.М.</u>			

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

12	14.00 - 14.15	Наговицын Ю.А.	Две популяции групп солнечных пятен: магнитный поток, времена жизни, горизонтальное поле скорости
13	14.15 - 14.30	Плотников А.А.	Анализ радиальных течений около медленнозатухающих униполярных активных областей
14	14.30 - 14.45	Зимовец И.В.	Магнитная энергетика активных областей различных классов
15	14.45 - 15.00	Феденёв В.В.	Статистический анализ спектров гирорезонансного излучения солнечных активных областей по данным Сибирского Радиогелиографа
16	15.00 - 15.15	Жукова А.В.	Северо-южная асимметрия магнитных потоков регулярных и нерегулярных активных областей в 23-м и 24-м циклах
17	15.15 - 15.30	Степанов А.В.	О природе "светлых мостиков" в солнечных пятнах
	15.30 - 16.00	<i>Перерыв на кофе</i>	
			Председатель: <u>Степанов А.В.</u>
18	16.00 - 16.15	Кочаровский Вл.В.	Развитие вейбелевской турбулентности в бесстолкновительной плазме с магнитным полем
19	16.15 - 16.30	Юшков Е.В.	Влияние локальной неоднородности плазменной турбулентности на генерацию магнитной энергии
20	16.30 - 16.45	Аллахвердиев Р.Р.	Численный анализ влияния анизотропии среды на порог мелкомасштабной генерации магнитного поля
21	16.45 - 17.00	Абушзаде И.З.	Изучение порога генерации мелкомасштабного динамо в рамках каскадной модели
22	17.00 - 17.15	Шивидов Н.К.	Дисперсия акустических волн в высокотемпературной плазме
23	17.15 - 17.30	Дертеев С.Б.	Нелинейные акустические волны в высокотемпературной плазме
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18-00	Фортепьянный концерт. Лауреат международных конкурсов Петр Кованов. Бах, Бетховен, Рахманинов, Шопен.	

Доклады постерной сессии 05.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.1.1 Морозова Е.И., Магнитная структура солнечных циклов
- 1.1.2 Шибяев А.И. Прогнозирование циклов ряда чисел Вольфа с помощью метода главных компонент
- 1.1.3 Костюченко И.Г., Вернова Е.С., Илларионов Е.А. Вращение крупных групп пятен, наблюдавшихся на активной долготе на спаде активности цикла 24
- 1.1.4 Березин И.А., Шрамко А.Д., Тлатов А.Г., Дормидонтов Д.В. Система удалённого доступа к оперативным данным наблюдений ГАС ГАО РАН драйверов космической погоды
- 1.1.5 Якунина Г.В. Исследование ультрафиолетового излучения Солнца
- 1.1.6 Лобода И.П., Рева А.А., Богачев С.А., Кириченко А.С., Ульянов А.С. Разделение залимбовых эмиссионных компонент ионов He II и Si XI в канале 304 Å
- 1.1.7 Голубчина О.А. Физические характеристики радиоизлучения северной полярной области Солнца, открытой во время максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г., по данным наблюдений на радиотелескопе РАТАН-600

Вторник, 06.02. 2024 г., Конференционный Зал

Председатель: <u>Григорьева И.Ю.</u>			
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Шабалин А.Н.	Квазипериодические пульсации вспышечного жесткого рентгеновского излучения в локальных источниках
2	09.45 - 10.00	Анфиногентов С.А.	Квазипериодические пульсации микроволнового излучения, сопровождающиеся квазипериодическими быстрыми волновыми пакетами
3	10.00 - 10.15	Нечаева А.Б.	Незатухающие колебания солнечных корональных петель как предвестники вспышек
4	10.15 - 10.30	Старченко С.В.	Автокорреляция фрагментов ряда чисел Вольфа, цикличность и прогноз
5	10.30 - 10.45	Андреева О.А.	База данных наблюдений Солнца в ближней инфракрасной области полученных на телескопе БСТ-2 КрАО
6	10.45 - 11.00	Биленко И.А.	Характеристики меридиональной циркуляции солнечных магнитных полей
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: <u>Илларионов Е.А.</u>			
7	11.30 - 11.45	Тлатов А.Г.	Приповерхностные азимутальные магнитные поля и их роль в циклах солнечной активности
8	11.45 - 12.00	Киселюс В.	Восстановление карт полярности магнитного поля Солнца методами машинного обучения
9	12.00 - 12.15	Вернова Е.С.	Широтное распределение слабых магнитных полей фотосферы Солнца
10	12.15 - 12.30	Абраменко В.И.	Корреляционные и фрактальные свойства магнитных полей активных областей

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

11	12.30 - 12.45	Григорьева И.Ю.	О роли магнитных полей различных масштабов в реализации СПС И КВМ
12	12.45 - 13.00	Обридко В.Н.	Циклическая вариация структуры и энергетики солнечных магнитных полей
	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Обридко В.Н.</u>			
13	14.00 - 14.15	Алтынцев А.Т.	Наблюдения корональных дыр на Сибирском РадиоГелиографе
14	14.15 - 14.30	Илларионов Е.А.	Построение индекса корональных дыр, согласованного с вариациями солнечного ветра
15	14.30 - 14.45	Богод В.М.	Тонкая структура короны по радио наблюдениям с высоким частотным разрешением
16	14.45 - 15.00	Богод В.М.	Обнаружение линии поглощения гидроксила (ОН) в солнечной короне на микроволнах
17	15.00 - 15.15	Чернов Г.П.	О совершенствовании модели на ДПР на фоне сложных спектров
18	15.15 - 15.30	Смирнова В.В.	Численное моделирование распространения волн альфвеновского типа из короны в фотосферу и оптическое излучение солнечных вспышек
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Куприянова Е.Г.</u>			
19	16.00 - 16.15	Каракотов Р.Р.	Исследование медленных волн в корональных структурах по данным наблюдений SDO/AIA
20	16.15 - 16.30	Скопцова Е.В.	Влияние процессов тепловыделения на гравитационную стратификацию солнечной атмосферы
21	16.30 - 16.45	Агапова Д.В.	Изучение дисперсии магнитоакустических волн в магнитноструктурированной плазме при наличии теплового дисбаланса и теплопроводности
22	16.45 - 17.00	Фролова А.С.	Анализ эволюции слабых возмущений инициированных в основании горячих корональных петель
23	17.00 - 17.15	Цап Ю.Т.	Электрические токи в короне Солнца и скрученность корональных петель
24	17.15 - 17.30	Мерзляков В.Л.	Особенности локального нагрева короны Солнца
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	

05-09 февраля 2024 г. ИКИ РАН

Доклады постерной сессии 06.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.2.1 Богод В.М. Наблюдение структуры субсекундных импульсов в радиоизлучении рентгеновских точек в диапазоне 1-3 ГГц
- 1.2.2 Кашапова Л.К. Каталог солнечных вспышек по наблюдениям Сибирского Радиогелиографа
- 1.2.3 Ахтемов З.С. Рентгеновские вспышки на фазе спада 24-го цикла: энергия и пространственное расположение
- 1.2.4 Завершинский Д.И. Статистический анализ дифференциальной меры эмиссии нановспышек с помощью алгоритма SITES
- 1.2.5 Бакунина И.А. Пространственная структура магнитных жгутов и электрических токов во вспышечно-активных областях
- 1.2.6 Шамсутдинова Ю.Н. Применение машинного обучения для распознавания солнечной вспышки в микроволновом диапазоне
- 1.2.7 Рящиков Д.С., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Агапова Д.В. Создание каталога наблюдений МГД волн в солнечной короне для определения параметров плазмы на основе аналитического решения эволюционного уравнения

Среда, 07.02. 2024 г., комната 200

			Председатель: <u>Шарыкин И.Н.</u>
	Время	Докладчик	Название доклада
1	09.30 - 09.45	Косовичев А.Г.	Эффекты протонных пучков в солнечных вспышках
2	09.15 - 09.30	Лобода И.П.	Статистика солнечных джетов ВУФ диапазона
3	09.45 - 10.00	Рева А.А.	Ассоциация вспышек с КВМ и роль пересоединения в ускорении КВМ
4	10.00 - 10.15	Малютин В.А.	Необходимость модели неоднородных облаков для объяснения оптического излучения над фотосферного газа в линиях водорода, гелия и кальция
5	10.10 - 10.30	Мельников В.Ф.	Динамика размеров вспышечных петель
6	10.45 - 11.00	Леденцов Л.С.	Метод оценки пространственного периода энерговыделения в солнечных вспышках
	11.00 - 11.30	<i>Перерыв на кофе</i>	
			Председатель: <u>Кашапова Л.К.</u>
7	11.30 - 11.45	Тульников Е.Д.	Характеристики оптической системы научной аппаратуры “Солнце-ТЕРАГЕРЦ”
8	11.45 - 12.00	Моторина Г.Г.	О природе суб-терагерцового излучения солнечной вспышки 04.05.2022 на фазе спада
9	12.00 - 12.15	Кириченко А.С.	Пространственное распределение микровспышек на диске Солнца
10	12.15 - 12.30	Смирнов Д.А.	Микроволновая диагностика параметров солнечных вспышек 20 января 2022 года и 16 июля 2023 года методом фитирования по данным Сибирского Радиогелиографа

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

11	12.03 - 12.45	Шарькин И.Н.	Ультрафиолетовые предвестники эруптивной солнечной вспышки 22 июня 2015 г. M6.5 класса по данным AIA и IRIS
12	12.45 - 13.00	Думин Ю.В.	"Топологический триггер" как механизм возникновения униполярных солнечных вспышек
	13.00 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Мельников В.Ф.</u>			
13	14.00 - 14.15	Кашапова Л.К.	О возможных механизмах генерации излучения во время длительной фазы спада слабой вспышки
14	14.15 - 14.30	Мешалкина Н.С.	Проявления нагрева в начале вспышки 29 июня 2012
15	14.30 - 14.45	Купряков Ю.А.	Наблюдение, теоретический расчет и анализ вспышки SOL2012-05-11
16	14.45 - 15.00	Шамсутдинова Ю.Н.	Пространственная и спектральная эволюция источников микроволнового и рентгеновского излучения во время лимбовой вспышки 5 февраля 2023 года
17	15.00 - 15.15	Соловьев А.А.	Бессиловой магнитный жгут как модель солнечной вспышки
18	15.15 - 15.30	Кузнецов А.А.	Энерговыделение и ускорение частиц в солнечной вспышке 6 марта 2023 г.
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Струминский А.Б.</u>			
19	16.00 - 16.15	Головко А.А.	Особенности поля скоростей в активной области 12673, связанные со вспышками 6 сентября 2017г.
20	16.15 - 16.30	Филатов Л.В.	Об эффективности ускорения нетепловых электронов на турбулентности вистлеров в зависимости от формы их частотного спектра
21	16:30 – 16:45	Курт В.Г.	Экспериментальное определение времени и места ускорения протонов с энергиями ≥ 300 МэВ в эруптивных солнечных вспышках различной мощности
22	16:45 – 17:00	Юронин М.В.	Обзор миссии с участием наноспутников для исследования Солнца
23	17:00 – 17:15	Богачёв С.А.	Измерения рентгеновского излучения Солнца с использованием космического аппарата типа кубсат

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

24	17:15 – 17:30	Богомолов А.В.	Наблюдение жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек на спутниках формата кубсат группировки Московского университета
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	18.30 - 21.00	Банкет	

Доклады постерной сессии 07.02.2024 «Теория и наблюдения Солнца»

- 1.3.1 Шарыкин И.Н. Особенности динамики активной области поаа 12230 перед началом серии гомологичных солнечных вспышек С класса
- 1.3.2 Цап Ю.Т. Горячие предвестники и ускорение электронов в солнечных вспышках
- 1.3.3 Лысенко А.Л. Совместные наблюдения солнечных вспышек и кросс-калибровка инструментов KONUS-WIND и SOLO/STIX
- 1.3.4 Горюнова В.Д. Признаки предвспышечного состояния солнечных активных областей в микроволновом излучении
- 1.3.5 Абрамов-Максимов В.Е. Предвестники солнечных вспышек по данным RSTN и NoRH
- 1.3.6 Струминский А.Б. Ускорение электронов и протонов во вспышках 16 июля (C5.7, M4.0) и 14 декабря (X2.8) 2023 года
- 1.3.7 Mayburov S. N. Correlations of electromagnetic solar activity with variations of Fe-55 and Co-60 nucleus decay parameters