

Программа конференции

"Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021).

31 августа-3 сентября 2021 г.

Крым, пгт. Научный

Вторник, 31 августа 2021 г.	
8.45 – 9.00 – Открытие конференции (А.Н.Ростопчина-Шаховская, В.И.Абраменко)	
Секция 1: Солнечный и звездный магнетизм	
Председатель : Павленко Елена Петровна	
9.00 – 9.30	Ихсанов Н.Р., Ким В.Ю. О величине и природе магнитного поля голубых гигантов (пригл.)
9.30 – 10.00	М.М.Кацова, В.Н.Обридко, Д.Д.Соколов, И.М.Лившиц Энергетика солнечных и звёздных вспышек (пригл.)
10.00 – 10.30 online	Соколов Д.Д. Чего мы не знаем, но хотели бы знать о природе магнитной активности Солнца (пригл.)
10.30 – 11.00 Кофе-брейк	
11.00 – 11.30	Гетлинг А.В., Косовичев А.Г. Глобальные течения и признаки крупномасштабной конвекции в гелиосейсмологических данных (пригл.)
11.30 – 11.45	Абраменко В.И. Солнечное динамо на разных пространственно-временных масштабах.
11.45 – 12.15 online	Степанов А.В. Механизмы нагрева корон Солнца и ультрахолодных звёзд (пригл.)
12.15 – 12.30 online	Мотык И.Д. Процессы охлаждения на фазе спада Солнечных и звездных вспышек
12.30 – 12.45	Плачинда С.И., Бутковская В.В., Шуляк Д., Панков Н.Ф., Цымбал В.В. Магнитные поля желтых гигантов: обзор результатов спектрополяметрических наблюдений
12.45 – 13.00 online	Кузаян К.М., Клиорин Н.И., Степанов Р.А. Проверка простейших моделей солнечного динамо на основе численного и лабораторного моделирования анизотропной конвективной турбулентности
13.00-14.30 Обед	
Секция 2: Цикличность солнечной активности и её прогноз	
Председатель : Демидов Михаил Леонидович	
14.30 – 15.00	Золотова Н.В., Вохмянин М.В. Солнечная активность в историческом аспекте (пригл.)
15.00 – 15.30 online	В.Н.Обридко, Д.Д.Соколов, В.В.Типин, А.С.Шибалова Среднесрочные колебания солнечной активности (пригл.)
15.30 – 16.00 online	Наговицын Ю.А. Циклическая активность магнитного поля солнца на различных длительных временных масштабах (пригл.)
16.00 – 16.30 Кофе-брейк	
16.30 – 17.00	Ишков В.Н. Эпохи пониженной солнечной активности: закономерности,

	характеристики, геоэффективность активных явлений (пригл.)
17.00 – 17.30 online	Pevtsov A.A. ngGONG – next generation Ground-based solar Observing Network (пригл.)
17.30 – 17.45	Жукова А.В., Хлыстова А.И., Абраменко В.И., Соколов Д.Д. Анализ широтно-временной зависимости анти-хейловских активных областей на основе синтетического цикла
17.45 – 18.00	Костюченко И.Г. Скорость вращения долгоживущих источников пятен в фазе минимума 11-летних циклов солнечной активности
18.00 – 18.15	Тлатова К.А., Васильева В.В., Березин И.А., Тлатов А.Г. Изменение относительного числа пор в циклах активности
18.15 – 18.30	Котов В.А., Ханейчук В.И. Пульсации солнца: годы 1974–2018
18.30 – 18.45	

Среда, 1 сентября 2021 г.

Секция 3: Крупномасштабные магнитные поля на Солнце

Председатель : Тлатов Андрей Георгиевич

9.00 – 9.30	Мордвинов А.В., Карак Б.Б., Банерджи Д., Чаттерджи С., Голубева Е.М., Хлыстова А.И., Жукова А. В. Многократные обращения полярных магнитных полей Солнца и их физические причины (пригл.)
9.30 – 10.00	Демидов М.П. Large-scale solar magnetic fields from observations in the visible and infrared spectral lines and some space weather issues (пригл.)
10.00 – 10.30	Тлатов А.Г. Наземные синоптические наблюдения солнца, достижения и перспективы развития (пригл.)
10.30 – 10.45 online	Сыч Р.А., David Jess Пространственная структура резонансных полостей в атмосфере солнечных пятен
10.45 – 11.00	Ханейчук В.И. Особенности анализа общего магнитного поля Солнца
11.00 – 11.30 Кофе-брейк	
11.30 – 11.45	Якунина Г.В. Корональные стримеры и солнечный ветер
11.45 – 12.00 online	Биленко И.А. Проявление динамики крупномасштабных магнитных полей Солнца в параметрах солнечного ветра
12.00 – 12.15 online	Лукманов В.Р., Чашей И.В., Тюльбашев С.А. Измерение скорости солнечного ветра по однопунктовым наблюдениям межпланетных мерцаний
12.15 – 12.30 online	Ступишин А.Г., Кальтман Т.И. Реконструкция магнитных полей солнечных активных областей с корональными струями
12.30 – 12.45	Андреева О.А., Абраменко В.И., Малащук В.М. Эволюция площадей корональных дыр и солнечных пятен в 2010-2021 гг.
12.45 – 13.00 online	Феденёв В.В., Анфиногентов С.А., Флейшман Г.Д. Статистический анализ сильнейших магнитных полей в короне Солнца за 1999-2017 годы

13.00-14.00

Обед

Секция 4: Пятна и вспышки на Солнце

Председатель : Цап Юрий Теодорович

14.00 – 14.30	Соловьев А.А. Flare energy release in magnetic flux ropes (пригл.)
---------------	--

online	
14.30 – 14.45	Ахтемов З.С. , Цап Ю.Т., Малащук В.М. О связи солнечной активности с эволюцией напряженностей магнитных полей пятен по измерениям на бст-2 краю ран: циклы 22-24
14.45 – 15.00	Биктимирова Р.А., Абраменко В.И. Сравнение магнитных полей солнечных пятен за 2014 год по наблюдениям КраО РАН и SDO/HMI
15.00 – 15.15	Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Мешалкина Н.С. исследование прекурсоров эруптивной солнечной вспышки x4.9 GOES класса, произошедшей 25 февраля 2014 г: формирование эруптивного жгута, нагрев и течения плазмы, начало вспышки
15.15 – 15.30	Фурсяк Ю.А., Плотников А.А., Абраменко В.И. Электрические токи в униполярных активных областях с разной скоростью затухания
15.30 – 15.45	Плотников А.А., Куценко А.С., Абраменко В.И. Статистический анализ УФ излучения затухающих активных областей на Солнце
15.45 – 16.00	Куценко А.С., Абраменко В.И., Плотников А.А. Необходимо ли всплытие магнитного потока в активной области для возникновения сильной вспышки?
16.00 – 16.30 Кофе-брейк	
16.30 – 16.45	Гопасюк О.С., Вольвач А.Е., Якубовская И.В. Трехленточная вспышка X2.2 6 сентября 2017 г: временные и пространственные характеристики
16.45 – 17.00	Купряков Ю.А., Горшков А.Б., Кашапова Л.К. Спектры пульсаций солнечных вспышек
17.00 – 17.15 online	Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвестники солнечных вспышек в микроволновом диапазоне.
17.15 – 17.30 online	Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Абрамов-Максимов В.Е., Моргачев А.С., Шаин А.В. Пространственные и временные особенности поведения микроволнового и ультрафиолетового излучения для эруптивных событий
17.30 – 17.45 online	Леденцов Л.С. Тепловая фрагментация токового слоя как триггер Солнечных вспышек
Секция 5: Физика плазмы солнечной атмосферы	
Председатель : Мордвинов Александр Вениаминович	
17.45 – 18.00	Чернов Г.П., Фомичев В.В. О происхождении радиовсплесков II типа
18.00 – 18.15	Челпанов А.А., Кобанов Н.И. Распространяющиеся колебания в нижней атмосфере корональных дыр
18.15 – 18.30	Егоров Я.И., Файнштейн В.Г., Просовецкий Д.В. Поиск мест на ударной волне, связанной с КВМ, в которых могут возникнуть благоприятные физические условия для генерации радиовсплесков II типа на примере события 13 июня 2010 г.
Четверг, 2 сентября	
Секция 5: Физика плазмы солнечной атмосферы (прод.)	
9.00 – 9.30 online	Накаряков, В.М. Изгибные колебания плазменных петель короны Солнца (пригл.)

9.30 – 10.00 online	Алтынцев А.Т., Лесовой С.В., Мешалкина Н.С., и др. Многоволновый радиогелиограф: слабые транзиентные явления в короне Солнца (пригл.)
10.30 – 11.00	Мельников В.Ф. Кинетика энергичных электронов в магнитных петлях и её эффекты на микроволновое и суб-мм излучения (пригл.)
11.00 – 11.30 Кофе-брейк	
11.30 – 11.45	Анфиногентов С.А. Наблюдения корональных струй в микроволновом диапазоне по данным сибирского радиогелиографа
11.45 – 12.00	Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г. Ускорение электронов индуцированными и электростатическими электрическими полями в солнечных вспышках
12.00 – 12.15	Смирнова В.В., Цап Ю.Т., Моргачев А.С. Суб-терагерцовое излучение и распределение энергии в солнечных вспышках
12.15 – 12.30 online	Куприянова Е.Г., Кашапова Л.К., Reid H.A.S., Zhang J. Микроволновый источник радиовсплесков III типа по данным SRG и LOFAR"
12.30 – 12.45 online	Филатов Л.В., Мельников В.Ф. Влияние излучения Черенкова при рассеянии энергичных электронов на турбулентности вистлеров в нестационарной вспышечной петле
12.45 – 13.00	
13.00–14.00 Обед	
Секция 6: Активность молодых звезд	
Председатель: Ихсанов Назар Робертович	
14.00 – 14.30 online	Ламзин С.А. Хромосферно-корональная активность звезд типа Т Тельца/ Coronal-chromospheric activity of T Tauri stars (пригл.)
14.30 – 14.45 online	Барсунова О.Ю., Гринин В.П., Сергеев С.Г., Шугаров С.Ю., и др. Фотометрическая активность типа UX ORI у звезд типа Т ТЕЛЬЦА в молодом скоплении IC 348
14.45 – 15.00 online	Потравнов И.С., Шаховской Д.Н., Артеменко С.А., и др. BP PSC: активная звезда типа Т ТЕЛЬЦА на экстремально высокой галактической широте
15.00 – 15.15 online	Тамбовцева Л.В., Гринин В.П. Спектры звезд типа UX Ori в минимуме блеска: наблюдения и теория
15.15 – 15.30 online	Шаховской Д.Н. Переменность параметров поляризации BP Psc как отражение структуры внутреннего диска и ветра
15.30 – 15.45	Погодин М.А., Павловский С.Е., Драке Н.А., Бескровная Н.Г., и др. Поиск признаков магнитосферной аккреции у Ae/Be звезд Хербига
15.45 – 16.00	Бабина Е.В., Артеменко С.А., Гранкин К.Н., Петров П.П. Динамика аккреции и ветра как показатель магнитной активности RU TAU
16.00 – 16.30 Кофе брейк	
16.30 – 16.45	Артеменко С.А., Бабина Е.В., Гранкин К.Н., Петров П.П. Модуляция аккреции и ветра звезды типа Т Тельца RU Tau – планета на расстоянии 0.2 а.е.?
Секция 7: Генерация и наблюдения магнитных полей звезд, цикличность активности звезд	

Председатель: Петров Петр Петрович	
16.45 - 17.15	Бутковская В.В., Плачинда С.И. Магнитные поля пульсирующих звезд (пригл.)
17.15 - 17.30 <i>online</i>	Малов И.Ф. О магнитных полях радиопульсаров
17.30 - 17.45 <i>online</i>	Холтыгин А.Ф., Мокшин Д.Н. Статистика магнитных полей ОВА звезд
17.45 - 18.00 <i>online</i>	Рыспаева Е.Б., Холтыгин А., Лютиков М. Рентгеновское излучение звезд Хербига: возможные нетепловые и нестационарные компоненты
18.00 - 18.15 <i>online</i>	Саванов И.С. Об активности звезд (в том числе с планетными системами) по наблюдениям миссий КЕТПЛЕР И К2
18.15 - 18.30	Рзаев А.Х. Возможное проявление магнитного поля в спектре сверхгиганта α Cyg A2 Ia.

Пятница, 3 сентября 2021 г.

Секция 7: Генерация и наблюдения магнитных полей звезд, цикличность активности звезд (прод.)

9.00 - 9.15 <i>online</i>	Горда С.Ю., Ватолин Я.Ю. Обнаружение цикличности изменений магнитных полей двух затменных систем типа W UMa на основе малоамплитудных колебаний их блеска.
9.15 - 9.30	Шляпников А.А., Горбунов М.А., Бондарь Н.И. Анализ возможности использования многолетних наземных фотометрических наблюдений красных карликов для поиска циклической активности

Секция 8: Вспышки и пятна на звездах

Председатель : Ишков Виталий Никитич	
9.30 - 9.45	Гранкин К.Н. и консорциум SLS Звезда типа Т Тельца V410 Tau по данным SPIRou и TESS
9.45 - 9.55	Алексеев И.Ю., Гершберг Р.Е. О температуре звездных пятен
9.55-10.05	Алексеев И.Ю., Козлова О.В., Бондарь Н.И. Фотометрические исследования FK COM
10.05- 10.15	Козлова О.В., Алексеев И.Ю., Горда С.Ю. Спектральная переменность запятанного гиганта FK COM
10.15 - 10.30	Кузнецов А.А., Каракотов Р.Р., Chandrasekhar K., Banerjee D. Звёздная активность в системе AT Mic по данным AstroSat
10.30 - 10.45	Горбачев М.А., Шляпников А.А. Вспышечная активность красного карлика EXO 040830-7134.7 по данным наблюдений обсерватории TESS

10.45 - 11.15

Кофе-брейк

Секция 9: Магнитная аккреция в катаклизмических переменных

Председатель: Ишков Виталий Никитич	
11.15 - 11.45	Павленко Е.П. Вспыхивающие промежуточные полярны (пригл.)
11.45 - 12.00	Колбин А.И. Аккреция в поляре BS Tri
12.00 - 12.15	Сусликов М.В., Колбин А.И. Исследование слабоаккрецирующего полярна с коричневым карликом V379 Vir
12.15 - 12.30	Шиманский В.В., Дудник А.А., Борисов Н.В., Митрофанова А.А.

Модельный анализ спектров карликовых новых как инструмент определения их фундаментальных параметров

Секция 10: Новые методы и инструменты в астрофизике

Председатель: Шиманский Владислав Владимирович

12.30 - 13.00 Макаренко Н.Г. методы дискретной математики в физике Солнца (Графы, Сети, Лапласианы и Кривизна Риччи на магнитограммах) (пригл.)

13.00-14.00

Обед

14.00 - 14.15
online Илларионов Е.А., Тлатов А.Г., Абраменко В.И., Жукова А.В., и др. Параметризация групп солнечных пятен методами машинного обучения

14.15 - 14.30 Рящиков Д.С., Колотков Д.Ю., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Белов С.А МГД-волны в плазме с тепловым дисбалансом как инструмент корональной сейсмологии

14.30 - 14.45 Дьяченко В.В., Richichi A., Балега Ю.Ю., Бескакотов А.С., и др. Лунные покрытия в спектре на 6-м телескопе САО РАН. Метод и первые разрешенные гиганты

14.45 - 15.00 Березин И.А., Тлатов А.Г. наблюдения магнитных полей и 3 параметров солнечного ветра на телескопе СТОП и других магнитографах полного диска Солнца

15.00 - 15.15 С.В. Кузин, С.А. Богачев, Н.Ф. Ерхова, А.А. Перцов, и др. Солнечный ВУФ телескоп для наноспутника для мониторинга космической погоды

15.15 - 15.30
online Янин А.Ф., Дзапарова И.М., Горбачева Е.А., Куреня А.Н., Петков В.Б. Перспективы сцинтилляционных детекторов на основе матриц из кремниевых ФЭУ.

15.30 - 15.45 Митрофанова А.А., Дьяченко В.В., Бескакотов А.С., Балега Ю.Ю., и др. Точности спекл-интерферометрических измерений по результатам многолетнего мониторинга кратных систем.

15.45 - 16.00
online Дзапарова И.М., Янин А.Ф., Горбачева Е.А., Куреня А.Н., Петков В.Б. Калибровка прототипа сцинтилляционного детектора большого объема с фотоприемниками на основе матриц из кремниевых ФЭУ

16.00 - 16.30 Кофе-брейк

Секция 11: Близкие к Программе конференции вопросы

Председатель : Абраменко Валентина Изосимовна

16:30 - 16.45
online Петков В.Б. Многоволновые наблюдения областей локализации кандидатов в гравитационно-волновые события.

16.45 - 17.00 Владимирский Б.М., Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Тарашук В.П. Всплески гравитационных волн, регистрируемые установкой liga- корреляция с космофизическими индексами

17.00 - 17.30 Шайхисламов И.Ф. Магнитосфера горячих Юпитеров в условиях убегания верхней атмосферы (пригл.)

17.30 - 17.45 Руменских М. С., Березуцкий А. Г., Мирошниченко И. Б., Шайхисламов И. Ф. 3D гидродинамическое моделирование транзитных поглощений горячих юпитеров в линии метастабильного гелия и сравнение с наблюдениями

17.45 - 18.00 Владимирский Б.М. Прогноз космической погоды - пережить бы предстоящие беспокойные годы...

18.00 - 18.30	Заккрытие конференции

Постеры

Андреева О.А., Малащук В.М. Итоги 20-летних наблюдений Солнца в линии HE I 1083 нм в КрАО.
Анфиногентов С.А. Синтез радиоизображений Солнца по данным Сибирского радиогелиографа методом самокалибровки
Бабина Ю.В., Павленко Е.П., Сосновский А.А., Бакланов А.В., и др. Анализ новых фотометрических данных промежуточного поляра DO Dra. "
Бескакотов А. С., Максимов А.Ф., Дьяченко В. В., Митрофанова А. А., Балега Ю. Ю. Опытный образец инфракрасного спекл-интерферометра 6-м телескопа.
Бондарь Н.И. Диаграмма активности G-M карликов период-длина цикла.
Боровик А.В., Жданов А.А. Малые солнечные вспышки и динамика магнитных полей активной области
Ботиров Ф.У., Нуритдинов С.Н. Об одном механизме формирования балджа спиральных галактик
Голубчина О.А. Характеристики излучения полярных корональных дыр на Солнце в широком диапазоне радиоволн.
Григорьева И.Ю., Струминский А.Б. Формирование условий мощного источника солнечного протонного события 17 мая 2012 года.
Дайбог Е.И., Логачев Ю.И. Спектр юпитерианских электронов в минимуме солнечной активности 2007-2008 гг.
Жданов Д.А. Тонкая структура микроволновых всплесков в 24 солнечном цикле по данным наблюдений на Спектрополяриметре 4 - 8 ГГц
Ишков В.Н. Начальный этап развития текущего 25 солнечного цикла: характеристики пятнообразовательной и вспышечной активности
В. А. Котов Переменность магнитного Солнца и движение Земли.
Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Колотков Д.Ю., Кузнецов А.А. Влияние ширины области ускоренных электронов на микроволновое излучение возмущенного радиальной БМЗ волной в плазменном слое
Мешалкина Н.С., Алтынцев А.Т., Сыч Р.А. Природа квазипериодических колебаний с очень короткими периодами (1.5 - 8) сек в круговой ленточной вспышке 6 августа 2002 г.
Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф., Руменских М.С., Березуцкий А.Г. Поглощение в линии Ha истекающими атмосферами горячих Юпитеров.
Плотников А.А., Князева И.С., Медведева Т.В. Применение методов машинного обучения в задаче инверсии вектора Стокса
Романов К.В., Романов Д.В., Романов В.А., Степанов Е.А., Майоров А.О Математическое моделирование начальной стадии формирования солнечных пятен

на фотосферном уровне Солнца

Смирнова В.В., Рыжов В.С., Цап Ю.Т., Суб-терагерцовые наблюдения и диагностика солнечного протуберанца по данным радиотелескопа РТ-7.5 МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА.

Тлатов А.Г., Березин И.А. Наблюдения восходящих потоков вещества в хромосфере

Шаховская А.Н., Григорьева И.Ю Может ли в SXR-вспышках максимум меры эмиссии опережать максимум температуры?

Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К. Веб-приложение для исследования связи микроволновых источников и событий в метровом диапазоне

Шляпников А.А. Идентификация красных карликов и других пекулярных объектов в областях локализации источников ТэВ гамма-излучения