

СОДЕРЖАНИЕ

Абраменко В.И.

Проявления турбулентной составляющей глобального солнечного динамо	3
--	---

Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А.

Предвспышечные флуктуации микроволнового излучения активных областей	9
--	---

Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Малащук В.М.

Магнитное поле солнечных пятен по измерениям в обсерватории Маунт-Вилсон и радиоизлучение $F_{10.7}$ на фазе спада и минимума 24 цикла	13
--	----

Бакунина И.А., Мельников В.Ф., Абрамов-Максимов В.Е.

Особенности корональных магнитных структур в бессиловом приближении для активных областей со вспышками рентгеновского класса М, сопровождающимися и не сопровождающимися корональными выбросами масс	17
--	----

Березин И.А., Тлатов А.Г.

Моделирование скорости солнечного ветра на основе различных параметров коронального магнитного поля	21
---	----

Биленко И.А.

Закономерности формирования и циклических вариаций солнечных магнитных полей разных масштабов в 21–25 циклах	25
--	----

Бондарь Н.И., Шляпников А.А.

Поиск малоамплитудных периодических изменений блеска у звезды HD 168443 с планетной системой	29
--	----

Васильев Г.И., Мелихова Е.С. Павлов А.К.

Изотопные следы активности раннего Солнца	33
---	----

Веретененко С.В., Дмитриев П.Б., Дергачев В.А.

Долговременные изменения основных траекторий внетропических циклонов в Северной Атлантике и их возможная связь с солнечной активностью	37
--	----

Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г.

Два типа потоков магнитного поля в фотосфере Солнца	41
---	----

Волобуев Д.М., Скакун А.А.

Редукция погрешностей солнечных и климатических индексов на основе гипотезы о непрерывной динамической связи Солнце–климат 45

Гетлинг А.В., Косовичев А.Г.

Суперротация структур супергрануляционного поля в конвективной зоне Солнца на различных глубинах 49

Гетлинг А.В., Косовичев А.Г.

Течения в конвективной зоне Солнца: масштабы и вариации мощности в цикле солнечной активности 53

Головко А.А., Салахутдинова И.И.

Особенности структуры и динамики активной области №12673, связанные со вспышками 57

Гопасюк О.С., Вольвач А.Е., Якубовская И.В.

Поток магнитного пересоединения во время двух вспышек 6 сентября 2017 г. 61

Горбачев М.А., Шляпников А.А.

Поиск периодических изменений блеска и вспышечной активности у красных карликов среди объектов глубокого обзора экваториальной области по данным eROSITA 65

Горбунов М.А., Шляпников А.А.

Идентификация в оптическом диапазоне спектра объектов из нового каталога «Звёзд с активностью солнечного типа» среди источников рентгеновского и радиоизлучения 69

Григорьева И.Ю., Струминский А.Б., Шаховская А.Н.

О наблюдательных свидетельствах перестройки магнитной конфигурации активных областей в тепловом/нетепловом излучении, связанном с солнечными вспышками X7.1 20.01.05, M5.1 17.05.12 73

Губченко В.М.

Электронные скиновые масштабы и безразмерные параметры в физике разлетов горячей плазмы с анизотропией и асимметрией ее функции распределения 77

Данилова О.А., Птицына Н.Г., Тясто М.И.

Явления гистерезиса во взаимосвязи жесткости обрезания космических лучей и параметров магнитосферы во время бури 15 мая 2005 г. 81

Дергачев В.А.

Колебания климата в Антарктическом регионе на длительной временной шкале и текущие изменения климата 85

Дертеев С.Б., Бембитов Д.Б., Михалев Б.Б.

Неадиабатические медленные магнитозвуковые волны в солнечной короне 91

Ерофеев Д.В., Ерофеева А.В.

Исследование закона Джоя по данным Уссурийской астрофизической обсерватории 95

Жукова А.В.

Влияние метода обработки длительных рядов наблюдений на отображение циклических вариаций регулярных и нерегулярных активных областей 99

Жукова А.В.

Способы определения статистической значимости наблюдаемой северо-южной асимметрии активных областей 103

Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г.

Исследование влияния мощных взрывных процессов в активных областях на характер колебаний параметров магнитного поля в тени солнечных пятен, формирующих эти области 107

Зайцев В.В., Степанов А.В., Куприянова Е.Г.

Диссипация электрического тока в атмосфере Солнца: роль нейтральной компоненты плазмы 111

Зайцев В.В., Шапошников В.Е., Ходаченко М.Л., Руменских М.С.

Об эффективности радиоизлучения на удвоенной плазменной частоте в магнитосфере экзопланеты HD189733b 115

Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Кальтман Т.И., Ступишин А.Г., Низамов Б.А.

Предвспышечные пульсации с источниками вне активной области основной вспышки 119

Золотова Н.В., Вохмянин М.В., Арльт Р.

Ревизия солнечных данных архивов Георга Кристофа Эймарта 123

Иванов В.Г., Наговицын Ю.А.

Связи между смежными 11-летними солнечными циклами и их взаимная обусловленность 127

Ильин Г.Н., Быков В.Ю., Петерова Н.Г., Топчило Н.А.

Яркостная температура Солнца по наблюдениям затмения 10.06.2021 г. в диапазоне линии водяного пара (1.35 см) 131

Ишков В.Н.

Солнечные циклы средней величины в разные эпохи солнечной активности 135

Калинин А.А., Калинина Н.Д.

Расчет спектра затменного протуберанца 29.03.2006 в неоднородной модели, включающей переходный слой протуберанец-корона 139

Каракотов Р.Р., Кузнецов А.А., Анфиногентов С.А.

Оценка параметров sloshing-колебаний во вспыхивающих корональных петлях по данным наблюдений SDO/AIA 143

Кислов Р.А., Малова Х.В., Хабарова О.В., Попов В.Ю., Зелёный Л.М.

Проблема затекания плазмы в гелиосферный токовый слой при наличии замкнутых линий магнитного поля 147

Кичатинов Л.Л.

Дифференциальное вращение и циклы активности звезд солнечного типа 151

Ковальцов Г.А., Остряков В.М., Шараг С.П.

Особенности изотопного состава СКЛ 157

Комитов, Б.П., Кафтан В.И.

Нижняя ионосфера и земные тектонические процессы 161

Костюченко И.Г., Вернова Е.С.

Характеристики активных областей маркирующих активные долготы в минимуме солнечной активности между циклами 24/25 165

Кудрявцев И.В., Ватагин П.В.

Динамика ленгмюровских волн при индуцированном рассеянии на тепловых электронах и ионах солнечной плазмы. Анизотропный случай 169

Кудрявцев И.В., Дергачёв В.А.

Гелиосферный модуляционный потенциал, солнечная активность и скорость роста болотных отложений на Северо-Западе России в Голоцене 173

Кудрявцев И.В., Дергачёв В.А., Наговицын Ю.А.

Содержание космогенных изотопов ^{10}Be и ^{14}C в природных архивах, вариации климата Земли и солнечная активность в середине Голоцена 177

Кузьменко И.В.

Депрессия микроволнового излучения как отклик на возникновение джета 181

Купряков Ю.А., Бычков К.В., Белова О.М., Горшков А.Б., Kotrč P. Анализ и расчет модели эруптивного протуберанца	185
Куценко О.К., Абраменко В.И., Куценко А.С. Спектры мощности магнитного поля затухающих активных областей	189
Литвишко Д.В., Куценко А.С., Абраменко В.И. Анализ дифференциального вращения анти-Хейловских активных областей	193
Мерзляков В.Л. Энергетические факторы солнечных вспышек	197
Мерзляков В.Л., Старкова Л.И. Области энерговыделения в солнечной короне	201
Можаровский С.Г. Наблюдение нисходящих потоков плазмы полутени	205
Моторина Г.Г., Цап Ю.Т., Смирнова В.В., Моргачев А.С., Шрамко А.Д. Предвестники солнечных вспышек и суб-терагерцовое излучение события 28.03.2022	209
Мотык И.Д., Сетов А.Г., Шамсутдинова Ю.Н., Жданов Д.А., Кашапова Л.К. Исследование связи между микроволновым и метровым излучением всплеска на фазе спада круговой вспышки 22 мая 2021 по данным Сибирского радиогелиографа и Иркутского радара некогерентного рассеяния	213
Наговицын Ю.А., Осипова А.А., Певцов А.А. Две популяции групп солнечных пятен и меридиональные скорости на Солнце	217
Ожередов В.А., Струминский А.Б. Статистическая модель ускорения КВМ	221
Павлов А.К., Васильев Г.И., Константинов А.Н., Остряков В.М., Фролов Д.А. Солнечная активность за последние 10 миллионов лет	225
Птицына Н.Г., Демина И.М. Модель частотной модуляции 11-летнего цикла солнечной активности	229

Рагульская М.В.

Солнечная активность и факторы социального регулирования в развитии пандемии COVID-19 233

Рыспаева Е.Б., Холтыгин А.Ф., Лютиков М.

Магнитосферная аккреция на Ae/Be звезды Хербига и звезды Т Тау 237

Скакун А.А., Волобуев Д.М., Макаренко Н.Г.

Сравнение влияния галактических космических лучей и полного потока солнечного излучения на явление Эль-Ниньо 241

Соколов Д.Д., Кацова М.М., Обридко В.Н., Серенкова А.Ю., Юшков Е.В.

Экзопланеты и природа магнитных циклов активности звезд 245

Соловьев А.А., Королькова О.А.

Двойное магнитное волокно как элемент тонкой структуры вспышечной конфигурации 247

Струминский А.Б., Садовский А.М., Григорьева И.Ю.

Магнитная детонация и ускорение КВМ во вспышке X3.4 13 декабря 2006 251

Сулейманова Р.А., Абраменко В.И.

Долготное распределение активных областей в максимуме 23 солнечного цикла 255

Тлатов А.Г.

Время жизни солнечных пор и пятен 259

Тлатов А.Г., Березин И.А.

Восстановление крупномасштабного магнитного поля методом аппроксимации I-профилей Стокса 263

Тлатова К.А., Тлатов А.Г.

Изучение эффекта Вильсона по данным анализа усредненных форм солнечных пятен 267

Фёдоров В.М.

Экстремумы летней инсоляции Земли в северном полушарии и глобальные климатические события голоцена 271

Фёдоров В.М., Фролов Д.М.

Особенности транзитного облучения окружающего Землю пространства 275

Филатов Л.В., Мельников В.Ф.

Ускорение нетепловых электронов при согласованном взаимодействии с турбулентностью вистлеров во вспышечной петле 279

Фурсяк Ю.А.

Крупномасштабные электрические токи в процессах нагрева короны Солнца 283

Цап Ю.Т., Исаева Е.А.

О связи солнечных космических лучей с радиовсплесками II типа 287

Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.

Суб-терагерцовое излучение звездных вспышек 291

Шабалин А.Н., Овчинникова Е.П., Чариков Ю.Е.

Корональные источники жесткого рентгеновского излучения в моделях солнечных вспышек с вертикальным токовым слоем: наблюдения и моделирование 295

Шановалов С.Н.

Тенденции солнечного излучения в диапазоне UVB-UVA (арх. Северная Земля) 299

Шановалов С.Н. Федотова А.А.

Зависимость показателей риносинуситов от притока солнечного ультрафиолетового излучения 303

Шаховская А.Н., Григорьева И.Ю.

Исследование событий, предшествующих вспышкам, связанным протонными событиями, 20.01.2005, 13.12.2006, 17.05.2012 и 10.09.2017, в мягком рентгене и радиоизлучении 307

Шибеев И.Г.

Параметризация ветви роста солнечных циклов без «квазидвухлеток» 311

Шивидов Н.К., Бембитов Д.Б., Михалев Б.Б.

Дисперсионные свойства магнитозвуковых волн в солнечной короне 315

Шляпников А.А.

Звёзды с экзопланетами в новом каталоге «Звёзд с активностью солнечного типа» 319

Якунина Г.В.

Дисковые аналоги спикул II типа на Солнце 323

Мешалкина Н.С., Мельников В.Ф.

Расширение и сжатие системы вспыхивающих петель во время вспышки 15.01.2022 по данным в ультрафиолетовом и микроволновом диапазонах 327

Авакян С.В., Баранова Л.А.

Микроволновая энергетика межзвёздного/межпланетного пространства: модельное описание 331

Список авторов 337

Содержание 339