

## Оглавление<sup>1</sup>

[1] <i>А.В. Степанов.</i> Международный гелиофизический год — 2007	3
[2-V] <i>Х.И. Абдусаматов.</i> О продолжительности и высоте максимумов 24-26 циклов активности и светимости Солнца и вариации климата	3
[S3-V] <i>Х.И. Абдусаматов, Е.В. Лаповок, С.И. Ханков.</i> Исследование термостабильности солнечного лимбографа СЛ-200 в разных режимах его эксплуатации на борту МКС	4
[S4-V] <i>Х.И. Абдусаматов, Е.В. Лаповок, С.И. Ханков.</i> Оценка вклада вековых вариаций «солнечной постоянной» и других факторов в изменение климата Земли	6
[5-IV] <i>В.Е. Абрамов-Максимов, Г.Б. Гельфрейх, К. Шибасаки.</i> Симпатические всплески по наблюдениям на радиогелиографе Нобеяма	7
[6-IV] <i>В.Е. Абрамов-Максимов, Г.Б. Гельфрейх, В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиненко.</i> Особенности проявления долгопериодических и короткопериодических колебаний солнечных пятен в оптическом и радио диапазонах	7
[7-II] <i>Б.В. Агалаков, Т.П. Борисевич, Н.Г. Петерова, Б.И. Рябов.</i> Микроволновые пульсации излучения активной области NOAA 10139	8
[8-I] <i>И.В. Алексеева, В.В. Попов, Е.В. Попова.</i> О степени поляризации внутренних областей белой короны 29 марта 2006 г.	10
[P9-I] <i>О.А. Андреева, Н.Н. Степанян, Я.И. Зелык.</i> Дисбаланс магнитных потоков N и S-полярности	10
[S10-I] <i>И.В. Архангельская, А.И. Архангельский, А.С. Гляненко, Ю.Д. Котов, С.Н. Кузнецов.</i> Тонкая структура солнечных вспышек 15, 17 и 20 января 2005 г. в ряде энергетических диапазонов по данным аппаратуры АВС-Ф	11

<sup>1</sup>Индекс в квадратных скобках перед названием доклада состоит из буквы, обозначающей тип доклада, его сквозного порядкового номера и номера секции. Разбиение на секции предварительно и может быть скорректировано по предложениям авторов.

Типы докладов: L — развёрнутый доклад (до 25–30 мин), S — короткое сообщение (5 мин), P — стендовый доклад. Регламент всех остальных докладов — от 10 до 15 мин. Авторы коротких сообщений могут при желании дополнить свои доклады постерами.

Номера секций: I. Развитие цикла солнечной активности в различных слоях Солнца и на различных временных шкалах; II. Структура активной области и моделирование активных солнечных образований; III. Корональные выбросы массы, их динамика и развитие; IV. Солнечный ветер и космическая погода; V. Космический климат; VI. Проблема прогнозирования солнечной активности и её геоэффективных проявлений.

[S11-I] <i>И.В. Архангельская, А.И. Архангельский, А.С. Гляженко, Ю.Д. Котов, С.Н. Кузнецов, Е.В. Троицкая.</i> Наблюдение гамма-излучения во время солнечной вспышки 20 января 2005 г. . . . .	11
[12-I] <i>О.Г. Бадалян, Ю. Сикора.</i> Полярные области короны по наблюдениям полного солнечного затмения 1994 г. . . . .	12
[13-I] <i>А.А. Бажанов, Д.И. Полявин.</i> Структура и организация магнитных полей на Солнце в цикле солнечной активности . . . .	13
[14-VI] <i>И.А. Бакунина.</i> Двухчастотный метод краткосрочного прогноза солнечных вспышек . . . . .	13
[S15-VI] <i>И.А. Бакунина, Ю.В. Тихомиров, В.Л. Бакунин.</i> Эффект направленности микроволнового излучения при прохождении активной области по солнечному диску: экспериментальные данные и модельные расчёты . . . . .	14
[16-I] <i>S.A. Balashev, M.F. Lytova, V.M. Ostryakov.</i> Light Isotope Production in Solar Flares . . . . .	15
[17-I] <i>А.В. Баранов.</i> Особенности применения магнитоактивных линий со сложным расщеплением для измерения солнечных магнитных полей . . . . .	16
[S18-V] <i>Т.В. Барляева, Д.И. Полявин.</i> Когерентность солнечной активности и вулканической деятельности . . . . .	17
[19-IV] <i>Н.А. Бархатов, Л.И. Громова, А.Е. Левитин, С.Е. Ревунов.</i> Анализ влияния электрического поля солнечного ветра на геомагнитную активность . . . . .	17
[S20-IV] <i>Н.А. Бархатов, Е.А. Калинина, А.Е. Левитин.</i> Проявление конфигураций магнитных облаков солнечного ветра в геомагнитной активности . . . . .	18
[21-IV] <i>Н.А. Бархатов, А.Е. Левитин, С.Е. Ревунов, А.С. Смирнова, С.Д. Снегирев, Т.А. Хвилюзова.</i> Классификация событий космической погоды . . . . .	19
[S22-IV] <i>О.М. Бархатова, А.С. Смирнова, Р.И. Улыбина, Н.А. Бархатов, В.П. Урядов.</i> Учет солнечно-магнитосферных связей в задаче прогноза параметров субавроральной ионосферы . . . .	20
[P23-III] <i>E. Benevolenskaya.</i> EUV Corona in Solar Cycle 23 . . . .	21
[L24-I] <i>E. Benevolenskaya.</i> Rotation of Magnetic elements in Polar regions of the Sun . . . . .	22
[25-III] <i>И.А. Биленко.</i> Об источниках солнечных корональных выбросов массы . . . . .	22
[P26-I] <i>Н.Г. Блудова, В.Н. Обриджо.</i> Вариации относительной площади тени пятен за 1874-1976 гг. . . . .	23
[S27-II] <i>В.М. Богод.</i> К вопросу о природе полярного радиоисточника на Солнце . . . . .	23

[L28-II]	<i>В.М. Богод.</i> Спектральные характеристики поляризованного микроволнового излучения активных областей с геоэффективными вспышечными событиями . . . . .	24
[29-I]	<i>А.В. Богомолов, В.В. Богомолов, В.И. Галкин, В.Г. Курт, Ю.И. Логачев, О.В. Морозов, С.И. Свертилов.</i> Динамика теплового и нетеплового компонентов жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек в январе 2005 г. . . . .	24
[30-VI]	<i>Т.П. Борисевич, А.П. Венгер, Ю.К. Зверев, Г.Н. Ильин, А.Н. Коржавин, Н.Г. Петерова, Н.А. Топчило.</i> Характеристики долгоживущей активной области по наблюдениям на Большом пулковском радиотелескопе в ноябре 2006 г. — феврале 2007 г. . . . .	25
[S31-I]	<i>В.Н. Боровик, В.Е. Абрамов-Максимов, И.Ю. Григорьева, Л.В. Опейкина, В.М. Богод, А.Н. Коржавин.</i> Эволюция активной области AR 0930, связанной с геоэффективной вспышкой X3.4/4B 13 декабря 2006 г., по наблюдениям в микроволновом диапазоне . . . . .	26
[S32-I]	<i>В.Н. Боровик, М.А. Лившиц, И.Ю. Григорьева, В.Е. Абрамов-Максимов, Л.В. Опейкина, А.Н. Коржавин.</i> Микроволновые наблюдения на РАТАН-600 постэруптивной фазы стационарного явления 25 января 2007 г. . . . .	27
[S33-IV]	<i>А.И. Будник, Д.И. Понявин.</i> Секторная структура межпланетного магнитного поля по данным космических аппаратов и модельных расчетов . . . . .	28
[34-IV]	<i>Т.Е. Вальчук.</i> Фрактальная размерность как диагностический признак потоков солнечного ветра . . . . .	28
[35-V]	<i>С.С. Васильев.</i> О скорости обмена радиоуглерода в течение последних 10 тыс. лет и оптимальная модель радиоуглеродного цикла . . . . .	29
[S36-I]	<i>В.В. Васильева, А.Г. Тлатов.</i> Полярная и низкоширотная активность в период 1887-1914 годов . . . . .	30
[37-IV]	<i>С.В. Веретенко.</i> Роль фронтальных зон в формировании эффектов солнечной активности в вариациях интенсивности циклогенеза умеренных широт . . . . .	31
[38-I]	<i>Е.С. Вернова, М.И. Тясто, Д.Г. Баранов.</i> Долготное распределение фотосферных магнитных полей Солнца . . . . .	32
[S39-I]	<i>И.С. Веселовский, О.С. Яковчук.</i> Исследование правила Вальдмайера для северной и южной полусферы Солнца . . . . .	32
[40-I]	<i>Д.М. Волобуев.</i> Прогноз максимумов 11-летних циклов на основе реконструкции солнечной активности по радиоуглероду . . . . .	33
[41-I]	<i>Д.М. Волобуев.</i> Солнечная постоянная и избыток энергии солнечного излучения в циклах 21-23 . . . . .	34

[42-II] А.Л. Воронов, А.Г. Обухов, Г.Я. Смольков. Быстрые алгоритмы на основе теоретико-числовых преобразований в цифровой обработке радиоизображений Солнца . . . . .	34
[S43-II] А.Л. Воронов, А.Г. Обухов, Г.Я. Смольков, Е.А. Чернова. Восстановление радиоизображения Солнца посредством неопределенной инверсной свертки . . . . .	35
[S44-V] М.В. Воротков, В.Л. Горшков. Области наибольшего воздействия солнечной активности на атмосферные процессы на Земле	36
[45-II] Г.Б. Гельфрейх, В.Е. Абрамов-Максимов, К. Шибасаки. Проявление вспышечной активности Солнца в структуре КПК локальных источников радиоизлучения . . . . .	37
[46-II] А.В. Гетлинг, А.А. Бучнев. Структуры грануляционного поля и валиковая конвекция . . . . .	38
[47-II] А.В. Гетлинг, Е.М. Тихомолов. О расщеплении масштабов солнечной конвекции . . . . .	39
[L48-I] Ю.Н. Гнедин. Аксионы и Солнце . . . . .	40
[S49-II] О.А. Голубчина, В.М. Богод, А.Н. Коржавин. Физические характеристики высокоширотного протуберанца по данным наблюдений на радиотелескопе РАТАН-600 максимальной фазы Солнечного затмения 29.03.2006 г. . . . .	40
[S50-II] О.С. Гопасюк. Вращение солнечных пятен по наблюдениям продольного магнитного поля и лучевых скоростей . . . . .	42
[S51-IV] С.А. Гриб. Краткосрочное прогнозирование внезапных возмущений межпланетной и магнитосферной плазмы . . . . .	42
[52-III] С.А. Гриб. Особенности нестационарного поведения магнитных облаков в солнечном ветре . . . . .	43
[53-I] С.А. Гусева, Ю.А. Наговицын. К описанию крупномасштабного полярного магнитного потока Солнца . . . . .	43
[54-I] С.А. Гусева, Ким Гун-Дер, А.Г. Тлатов. Результаты наблюдения полного солнечного затмения 29.03.2006 г. в корональной линии $\lambda 6374\text{\AA}$ на Кисловодской горной станции . . . . .	44
[P55-I] С.А. Гусева, А.Д. Шрамко. Исследование корональной линии $5303\text{\AA}$ на разной высоте от лимба на ветви спада солнечной активности . . . . .	45
[56-VI] В.В. Давыдов, В.В. Макарова. Поиск связей между полярными факелами и геомагнитной активностью . . . . .	45
[L57-V] В.А. Дергачев. Межправительственный доклад 2007 г. группы экспертов по изменению климата и естественное изменение климата . . . . .	46
[58-V] В.А. Дергачев, О.М. Распопов, Е.Г. Гуськова, Г.И. Зайцева, Х. Юнгнер. Солнечная активность, геомагнитные экскурсы, джерки и климатический отклик . . . . .	47

[L59-II] <i>Н.С. Джалилов, В.В. Сомов, Ю. Штауде.</i> Тепловая неустойчивость в солнечной короне . . . . .	48
[60-II] <i>Л.Н. Джимбеева, Ю.А. Наговицын, А.А. Соловьев.</i> Долгопериодические колебательные процессы в активных областях Солнца по данным радиогелиографа Нобейма . . . . .	50
[61-I] <i>М.И. Дивлежеев.</i> Наблюдения активной области NOAA 10656 в линии CaII 8498 Å . . . . .	51
[62-I] <i>П.Б. Дмитриев.</i> Солнечная активность в рентгеновском диапазоне длин волн на протяжении 22-го и 23-го солнечных циклов . . . . .	52
[S63-II] <i>П.Б. Дмитриев, И.В. Кудрявцев, В.П. Лазутков, Г.А. Матвеев, М.И. Савченко, Д.В. Скородумов.</i> Динамика энергетического спектра рентгеновского излучения солнечной вспышки 29 октября 2002 года . . . . .	52
[64-I] <i>Д.В. Ерофеев.</i> 22-летняя и 11-летняя вариации анизотропии колебаний ММП . . . . .	53
[65-III] <i>М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич.</i> Возмущенная зона, возбуждаемая корональным выбросом массы . . . . .	54
[S66-III] <i>М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич.</i> Ударная волна, возбуждаемая корональным выбросом массы, по данным SOHO/LASCO . . . . .	55
[67-IV] <i>В.Г. Еселевич, В.Г. Файнштейн, Г.В. Руденко, М.В. Еселевич, Л.К. Кашапова.</i> Сравнение эффективности двух методов краткосрочного прогноза скорости квазистационарного солнечного ветра на орбите Земли . . . . .	56
[68-II] <i>В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиленко, А.А. Соловьев.</i> Высотная зависимость мощности коротко- и долгопериодических колебаний в солнечном пятне и его окрестностях . . . . .	57
[L69-II] <i>В.В. Зайцев, А.А. Круглов.</i> Горячие рентгеновские петли в солнечной короне . . . . .	58
[70-IV] <i>Г.Н. Застенжер, М.О. Рязанцева, П.А. Даллин, И.М. Алешин.</i> Динамика резких границ средне- и мелкомасштабных структур солнечного ветра . . . . .	59
[71-II] <i>Е.Я. Злотник, В.В. Зайцев, Г. Аурасс.</i> Зебра-структура в быстродрейфующих всплесках солнечного радиоизлучения . . . . .	60
[72-I] <i>Н.В. Золотова, Д.И. Попявин.</i> Что случилось в 4-м цикле? . . . . .	60
[73-I] <i>Е.В. Иванов.</i> О «классических» и «мигрирующих» активных долготах . . . . .	61
[74-I] <i>В.Г. Иванов, Е.В. Милецкий, Ю.А. Наговицын, Д.М. Волобуев.</i> Некоторые результаты анализа каталога солнечных пятен из Пулковской базы данных по солнечной активности . . . . .	61
[75-II] <i>Б.А. Иошта, В.Н. Обриджо, В.Е. Чертопруд.</i> Мелкомасштабная стохастическая структура магнитного поля Солнца . . . . .	62

[76-I] <i>Е.А. Исаева, В.Ф. Мельников.</i> Характер связи потока протонов СКЛ с параметрами микроволновых всплесков . . . . .	63
[77-II] <i>Р.Н. Ихсанов, В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиненко.</i> Колебания лучевых скоростей на разных высотах фотосферы в спокойных и активных областях Солнца . . . . .	64
[78-I] <i>Р.Н. Ихсанов, В.Г. Иванов.</i> Динамика вращения зелёной короны на разных фазах 11-летнего цикла. II . . . . .	64
[S79-I] <i>Р.Н. Ихсанов, М.В. Кушнир, Ю.В. Марушин.</i> Особенности развития вспышечной магнитной конфигурации в группе NOAA 7978 1996 года . . . . .	65
[80-I] <i>Р.Н. Ихсанов, К.С. Тавастшерна.</i> Исследование циклической эволюции крупных солнечных корональных дыр. I . . . . .	65
[81-I] <i>В.Н. Ишков.</i> Экстремальные вспышечные события последнего «физического» солнечного цикла (циклы 22–23) . . . . .	66
[S82-I] <i>В.Н. Ишков, И.Г. Шибеев.</i> Основные свойства достоверных циклов СА и возможность реального восстановления пронумерованного ряда чисел Вольфа . . . . .	66
[83-I] <i>Т.В. Казачевская.</i> Излучение Солнца в 23 цикле солнечной активности по наблюдениям в линии водорода $L\alpha$ и коротковолновой ультрафиолетовой области спектра . . . . .	68
[84-II] <i>D.K. Callebaut.</i> Gravitational effects on solar radius . . . . .	69
[L85-II] <i>D.K. Callebaut, C. de Jager.</i> Rising flux tubes in gravitational and centrifugal fields . . . . .	70
[86-II] <i>D.K. Callebaut, G.K. Karugila, A.H. Khater.</i> Nonlinear triggering of solar flares . . . . .	71
[S87-I] <i>D.K. Callebaut, V.V. Makarova.</i> Peaks and bulk of polar faculae versus peaks and bulk of sunspot area . . . . .	72
[P88-II] <i>Л.Г. Каплан, П.А. Отжидычев.</i> Циклоническая модель солнечных пятен . . . . .	72
[89-I] <i>V.V. Kasinskii.</i> The kinematic elements of chromospheric flares in the sunspots and the problem of external triggering mechanism of flares in the active regions . . . . .	74
[S90-I] <i>В.В. Касинский.</i> Быстрые вариации дифференциального вращения Солнца в 22 цикле и крутильные колебания Солнца . . . . .	75
[91-I] <i>Л.К. Кашапова, М.А. Лившиц.</i> Изучение взаимосвязи быстрых и медленных вспышек в октябре 2003 года по наблюдениям на КА МАРС ОДИССЕЙ и RHESSI . . . . .	76
[S92-II] <i>Е.А. Киричек.</i> Сценарии предвспышечной эволюции магнитной аркады . . . . .	76
[93-II] <i>Е.А. Киричек, А.А. Соловьев, В.Н. Шаповалов, О.В. Шаповалова.</i> Ковариантная магнитогадростатика и моделирование активных солнечных образований . . . . .	77

[L94-II] <i>Л.Л. Кичатинов.</i> Устойчивость тороидальных магнитных полей в лучистой зоне Солнца . . . . .	78
[P95-I] <i>И.С. Князева, О.А. Круглун.</i> Гельдеровская регулярность MDI-магнитограмм . . . . .	79
[P96-II] <i>В.А. Ковалев.</i> Чем обусловлена теплопроводность солнечной плазмы? . . . . .	79
[97-II] <i>Ю.Г. Копылова, Ю.Т. Цап, А.В. Степанов.</i> О распространении альвеновских мод тонких магнитных трубок в атмосферах Солнца и звезд . . . . .	80
[98-II] <i>А.Н. Коржавин, Л.В. Опейкина, Н.Г. Петерова.</i> О тонкой структуре переходной области над пятнами по наблюдениям циклотронных источников излучения . . . . .	81
[99-I] <i>А.П. Крамынин.</i> О некоторых особенностях спектра вариаций солнечной активности . . . . .	83
[P100-II] <i>В.Н. Криводубский.</i> Об асимметрии активности солнечных пятен в соседних циклах . . . . .	84
[101-II] <i>В.Н. Криводубский.</i> Турбулентная перестройка глобального магнетизма в конвективной зоне Солнца . . . . .	85
[102-II] <i>А.Н. Кришталь, Е.К. Сиренко, С.В. Герасименко.</i> О возможности генерации кинетических ионно-звуковых волн в предвспышечной плазме петель в активной области . . . . .	86
[103-V] <i>И.В. Кудрявцев.</i> Галактические космические лучи и аномалии облачности на различных высотах . . . . .	87
[104-II] <i>К.М. Кузанып, V.V. Pipin, Hongqi Zhang.</i> Current and Cross Helicity in the Solar Atmosphere . . . . .	88
[105-I] <i>С.М. Кузнецова, А.Г. Обухов, Д.В. Просовецкий, Г.Я. Смольков.</i> База данных квазистационарных объектов в солнечной атмосфере по наблюдениям ССРТ . . . . .	89
[S106-I] <i>Е.С. Кулагин, В.В. Куприянов.</i> Крупномасштабные абсорбционные структуры и лучевые скорости по линии He I 10830 Å в районах ярких корональных точек . . . . .	90
[107-II] <i>Е.Г. Куприянова, В.Ф. Мельников, К. Шибасаки.</i> Пульсации микроволнового излучения одиночных вспышечных петель . . . . .	91
[108-II] <i>А.И. Лаптухов.</i> Возможные источники энергии и физические механизмы солнечных вспышек . . . . .	91
[109-II] <i>Н.И. Лозицкая.</i> Осцилляции магнитного поля солнечных пятен . . . . .	92
[110-II] <i>В.Г. Лозицкий, А.А. Соловьев.</i> Наблюдательные свидетельства сильных «килогауссовых» магнитных полей в солнечных вспышках и проблемы их теоретической интерпретации . . . . .	93
[111-IV] <i>Н.А. Лотова, К.В. Владимирский, В.Н. Обриджо.</i> Диагностика потоков солнечного ветра . . . . .	94

[112-III] <i>М.А. Лукичева, С.К. Соланки, С. Уайт.</i> О связи между локальными фотосферными магнитными полями и структурой хромосферы . . . . .	95
[L113-II] <i>Н.Г. Макаренко.</i> Топология и геометрия изображений . . . . .	96
[114-II] <i>Н.Г. Макаренко, О.А. Круглун, С.А. Мухамеджанова.</i> Мультифрактальное моделирование MDI-магнитограмм . . . . .	97
[115-V] <i>Н.Г. Макаренко, Ю.А. Наговицын, М.Г. Огурцов, О.А. Круглун.</i> Гельдеровская регулярность палеоданных: солнечная активность и климат Земли . . . . .	98
[116-II] <i>О.В. Мартынова, В.Ф. Мельников, В.Э. Резникова.</i> Типы распределения радиояркости вдоль солнечных вспышечных петель . . . . .	98
[117-II] <i>В.Ф. Мельников, С.А. Кузнецов.</i> Диагностика высокой плотности плазмы во вспышечных петлях по спектральной эволюции их микроволнового излучения . . . . .	99
[118-VI] <i>Е.В. Милецкий.</i> Метод геомагнитных предвестников и прогноз высоты 24 цикла солнечной активности . . . . .	100
[119-VI] <i>Е.В. Милецкий, В.Г. Иванов.</i> Характеристики широт солнечных пятен и амплитуды 11-летних циклов солнечной активности . . . . .	101
[120-II] <i>Б.Б. Михалев, А.А. Соловьев, И.С. Веселовский.</i> Эффект радиационного излучения в колебаниях корональных петель . . . . .	102
[121-IV] <i>А.В. Мордвинов.</i> Долговременные изменения разбаланса потока магнитного поля Солнца и геометрии межпланетного магнитного поля . . . . .	103
[122-II] <i>И.И. Мышьяков, Г.В. Руденко.</i> Экстраполяция магнитного поля активной области в бессиловом приближении . . . . .	103
[123-IV] <i>И.Н. Мягкова, С.Н. Кузнецов, А.В. Богомолов.</i> Геоэффективность солнечных вспышек, в которых было зарегистрировано гамма-излучение (период 2001-2005 гг.) . . . . .	104
[L124-V] <i>Ю.А. Наговицын.</i> Активность Солнца и солнечно-земные связи в долговременных тенденциях Космической Погоды: проблема «Космический Климат» . . . . .	105
[125-VI] <i>Ю.А. Наговицын.</i> Прогноз 24 цикла активности в контексте связи крупномасштабного и пятенного компонентов солнечного магнитного поля . . . . .	107
[S126-V] <i>Ю.А. Наговицын.</i> Решение «обратной задачи» баланса радиоуглерода: возможности для описания солнечной активности на большой временной шкале . . . . .	108
[L127-II] <i>Ю.А. Наговицын, Е.Ю. Наговицына.</i> Наблюдательные аспекты долгопериодических колебаний в активных областях Солнца . . . . .	108
[128-II] <i>С.Н. Нефедов, Д.Д. Соколов.</i> Динамо в полностью конвективных звездах . . . . .	110
[129-IV] <i>К.И. Никольская.</i> Солнечный ветер и магнитные поля Солнца . . . . .	111



[130-V]	<i>М.Г. Огурцов.</i> Глобальное потепление — причины неясны . . . . .	112
[S131-VI]	<i>М.Г. Огурцов.</i> Прогноз 24-го солнечного цикла с использованием данных солнечной палеоастрофизики . . . . .	112
[132-IV]	<i>M.G. Ogurtsov, G.A.M. Dreschhoff, M. Oinonen, S. Helama, M. Lindholm, H. Jungner, M. Eronen.</i> Ice-core evidence for increases of stratospheric aerosol content after solar proton events . . . . .	113
[P133-II]	<i>А.Р. Осокин, М.А. Лившиц, А.В. Белов.</i> Эффективное ускорение частиц в солнечных вспышках как маркер стохастических процессов . . . . .	114
[134-III]	<i>Н.Г. Петерова, Н.Н. Кардаполова, Т.П. Борисевич, С.Н. Лесовой.</i> Выброс корональной массы 27 апреля 2003 г. и эволюция активной области NOAA 10338 по наблюдениям на микроволнах . . . . .	114
[135-I]	<i>В.В. Пичин.</i> Генерация солнечных магнитных полей в $\alpha\Omega \times J$ динамо . . . . .	115
[136-II]	<i>А.И. Подгорный, И.М. Подгорный.</i> Численное трехмерное моделирование над активной областью в предвспышечном состоянии . . . . .	116
[137-III]	<i>И.М. Подгорный, А.И. Подгорный.</i> Механизм солнечной вспышки, основанный на численном МГД моделировании и наблюдательных данных . . . . .	117
[138-I]	<i>Е.П. Попова, Д.Д. Соколов.</i> Влияние меридиональной циркуляции на солнечное динамо . . . . .	118
[139-IV]	<i>Г.А. Порфирьева, Г.В. Якунина, А.Б. Делоне.</i> Характеристики солнечных полярных лучей по наблюдениям на SOHO . . . . .	119
[P140-IV]	<i>В.С. Прокудина, Ю.И. Ермолаев.</i> Оценка продолжительности распространения возмущения от Солнца к Земле . . . . .	119
[141-VI]	<i>Д.В. Просовецкий.</i> Краткосрочный прогноз мощных солнечных вспышек по наблюдениям ультрафиолетового излучения активных областей . . . . .	120
[P142-VI]	<i>Д.В. Просовецкий, С.М. Кузнецова, А.Г. Обухов.</i> Структура волнового потока в корональных дырах . . . . .	121
[143-IV]	<i>М.В. Рагульская, В.Н. Обриджо, В.В. Вишневский, С.Н. Самсонов.</i> Результаты телекоммуникационного разноширотного гелиомедицинского мониторинга 2006-2007 гг. по изучению влияния космической погоды на сердечно-сосудистую систему человека . . . . .	122
[L144-V]	<i>О.М. Распопов, В.А. Дергачев.</i> Воздействие долговременной солнечной активности на внутренние климатические изменения в системе атмосфера-океан . . . . .	124
[P145-IV]	<i>Н.В. Романова, Н.Г. Макаренко.</i> Статистика отказов ИСЗ и экстремальные события космической погоды . . . . .	125

[P146-IV] <i>Н.В. Романова, В.А. Пилыпенко.</i> Роль низкочастотной волновой активности солнечного ветра и магнитосферы в изменениях космической погоды . . . . .	126
[L147-III] <i>А.А. Соловьев.</i> Динамика скрученных магнитных петель и механизм формирования СМЕ . . . . .	127
[L148-II] <i>А.А. Соловьев, Е.А. Киричек.</i> Солнечное пятно как колебательная система . . . . .	127
[S149-II] <i>А.А. Соловьев, Г.В. Семидоцкий.</i> Переполусовка магнитного поля Солнца как решение диффузионной задачи . . . . .	129
[150-IV] <i>В.Ф. Софиева, С.В. Веретененко, Л.С. Ивлев, the GOMOS team.</i> Вариации концентрации стратосферного аэрозоля в ходе солнечных протонных событий января 2005 года по данным GOMOS . . . . .	130
[151-II] <i>М.С. Склярченко, А.Г. Ястребов.</i> Автоматизированное восстановление поля скорости на поверхности конвективной оболочки Солнца по магнитограммам . . . . .	130
[152-I] <i>А.Г. Тлатов.</i> Длительность расширенных циклов солнечной активности и амплитуда циклов солнечных пятен . . . . .	133
[153-VI] <i>А.Г. Тлатов.</i> О возможности прогноза амплитуды солнечных пятен на два 11-летних цикла вперед . . . . .	133
[154-II] <i>А.Г. Тлатов.</i> Формирование перманентного полоидального магнитного поля в лучистой зоне Солнца . . . . .	134
[155-I] <i>А.Г. Тлатов, В.В. Макарова, В.И. Сапешко, Т.А. Степанова.</i> Ряд данных групп солнечных пятен по наблюдения на кислородской Горной станции ГАО . . . . .	134
[156-II] <i>Е.В. Троицкая, Л.И. Мирошниченко.</i> Исследование солнечной вспышки по гамма-излучению в линии 2.223 МэВ от нее . . . . .	135
[157-IV] <i>М.И. Тясто, О.А. Данилова, В.М. Дворников, В.Е. Сдобнов.</i> Геомагнитные пороги обрезания космических лучей в период сильного магнитосферного возмущения в ноябре 2004 года . . . . .	136
[158-III] <i>В.Г. Файнштейн.</i> Расширение выбросов корональной массы в поле зрения SOHO/LASCO: некоторые закономерности . . . . .	136
[S159-IV] <i>В.К. Хондырев, А.О. Юферев.</i> Изображения высокого разрешения солнечной короны во время полного солнечного затмения 29 марта 2006 г. . . . .	137
[L160-II] <i>Ю.Е. Чариков.</i> Предвспышечная стадия накопления энергии: новые наблюдения и возможные механизмы . . . . .	138
[161-II] <i>Г.П. Чернов.</i> Жгуты волокон в метровом диапазоне волн . . . . .	139
[P162-II] <i>G.P. Chernov, V.V. Fomichev, R.V. Gorgutsa.</i> Fine structure of solar radio bursts observed at decametric and hectometric waves . . . . .	140
[L163-II] <i>Kiyoto Shibasaki.</i> Plasma diamagnetism and solar activities . . . . .	140

[164-I] <i>А.Д. Шрамко, С.А. Гусева.</i> Сравнительный анализ данных солнечного затмения 29 марта 2006 года в сантиметровом радиодиапазоне с наблюдениями эмиссионных линий . . . . .	141
[P165-I] <i>А.Д. Шрамко, В.А. Сеник, А.Г. Тлатов.</i> Наблюдение полного солнечного затмения 29.03.2006 г. в радиодиапазоне на волнах 3.2 и 4.9 см . . . . .	142
[S166-IV] <i>Ю.С. Шугай, И.С. Веселовский, С.А. Доленко, И.Г. Персианцев.</i> Исследование связи между корональными дырами на Солнце, коротящими высокоскоростными потоками солнечного ветра и рекуррентными геомагнитными возмущениями . . . . .	142
Список авторов . . . . .	155

## Список авторов

- Balashev S.A., 15  
Benevolenskaya E., 21, 22  
Callebaut D.K., 69–72  
Chernov G.P., 140  
de Jager C., 70  
Dreschhoff G.A.M., 113  
Eronen M., 113  
Fomichev V.V., 140  
Gorgutsa R.V., 140  
Helama S., 113  
Jungner H., 46, 113  
Karugila G.K., 71  
Kasinskii V.V., 74  
Khater A.H., 71  
Kuzanyan K.M., 88  
Lindholm M., 113  
Lytova M.F., 15  
Makarova V.V., 72  
Ogurtsov M.G., 113  
Oinonen M., 113  
Ostryakov V.M., 15  
Pipin V.V., 88  
Shibasaki K., 140  
Zhang Hongqi, 88  
Абдусаматов Х.И., 3, 4, 6  
Абрамов-Максимов В.Е., 7, 26, 27,  
37  
Агалаков Б.В., 8  
Алексеева И.В., 10  
Алешин И.М., 59  
Андреева О.А., 10  
Архангельская И.В., 11  
Архангельский А.И., 11  
Аурасс Г., 60  
Бадалян О.Г., 12  
Бажанов А.А., 13  
Бакунин В.Л., 14  
Бакунина И.А., 13, 14  
Балашев С.А., 15  
Баранов А.В., 16  
Баранов Д.Г., 32  
Барляева Т.В., 17  
Бархатов Н.А., 17–20  
Бархатова О.М., 20  
Белов А.В., 114  
Беневоленская Е.Е., 21  
Биленко И.А., 22  
Блудова Н.Г., 23  
Богод В.М., 23, 24, 26, 40  
Богомолов А.В., 24, 104  
Богомолов В.В., 24  
Борисевич Т.П., 8, 25, 114  
Боровик В.Н., 26, 27  
Будник А.И., 28  
Бучнев А.А., 38  
Вальчук Т.Е., 28  
Васильев С.С., 29  
Васильева В.В., 30  
Венгер А.П., 25  
Веретененко С.В., 31, 129  
Вернова Е.С., 32  
Веселовский И.С., 32  
Веселовский И.С., 102  
Вишневский В.В., 122  
Владимирский К.В., 94  
Волобуев Д.М., 33, 34, 61  
Воронов А.Л., 34, 35  
Воротков М.В., 36  
Галкин В.И., 24  
Гельфрейх Г.Б., 7, 37  
Герасименко С.В., 86  
Гетлинг А.В., 38, 39  
Глянченко А.С., 11  
Гнедин Ю.Н., 40  
Голубчина О.А., 40  
Гопасюк О.С., 42  
Горгуца Р.В., 139  
Горшков В.Л., 36

Гриб С.А., 42, 43  
 Григорьева И.Ю., 26, 27  
 Громова Л.И., 17  
 Гусева С.А., 43–45, 141  
 Гуськова Е.Г., 47  
 Давыдов В.В., 45  
 Далин П.А., 59  
 Данилова О.А., 136  
 Дворников В.М., 136  
 Делоне А.Б., 119  
 Дергачев В.А., 46, 47, 124  
 Джалилов Н.С., 48  
 Джимбеева Л.Н., 50  
 Дивлекеев М.И., 51  
 Дмитриев П.Б., 52  
 Доленко И.С. Веселовский, С.А.,  
 142  
 Ермолаев Ю.И., 119  
 Ерофеев Д.В., 53  
 Еселевич В.Г., 54–56  
 Еселевич М.В., 54–56  
 Ефремов В.И., 7, 57, 64  
 Зайцев В.В., 58, 60  
 Зайцева Г.И., 47  
 Застенкер Г.Н., 59  
 Зверев Ю.К., 25  
 Зельк Я.И., 10  
 Злотник Е.Я., 60  
 Золотова Н.В., 60  
 Иванов В.Г., 61, 64, 101  
 Иванов Е.В., 61  
 Ивлев Л.С., 129  
 Ильин Г.Н., 25  
 Иошпа Б.А., 62  
 Исаева Е.А., 63  
 Ихсанов Р.Н., 64, 65  
 Ишков В.Н., 66  
 Казачевская Т.В., 68  
 Калинина Е.А., 18  
 Каплан Л.Г., 72  
 Кардаполова Н.Н., 114  
 Касинский В.В., 74, 75  
 Кашапова Л.К., 56, 76  
 Ким Гун-Дер, 44  
 Киричек Е.А., 76, 77, 127  
 Кичатинов Л.Л., 78  
 Князева И.С., 79  
 Ковалев В.А., 79  
 Копылова Ю.Г., 80  
 Коржавин А.Н., 25–27, 40, 81  
 Котов Ю.Д., 11  
 Крамынин А.П., 83  
 Криводубский В.Н., 84, 85  
 Кришталь А.Н., 86  
 Круглов А.А., 58  
 Круглун О.А., 79, 97, 98  
 Кудрявцев И.В., 52, 87  
 Кузаян К.М., 87  
 Кузнецов С.А., 99  
 Кузнецов С.Н., 11, 104  
 Кузнецова С.М., 89, 121  
 Кулагин Е.С., 90  
 Куприянов В.В., 90  
 Куприянова Е.Г., 91  
 Курт В.Г., 24  
 Кушнир М.В., 65  
 Лазутков В.П., 52  
 Лаповок Е.В., 4, 6  
 Лаптухов А.И., 91  
 Левитин А.Е., 17–19  
 Лесовой С.Н., 114  
 Лившиц М.А., 27, 76, 114  
 Логачев Ю.И., 24  
 Лозицкая Н.И., 92  
 Лозицкий В.Г., 93  
 Лотова Н.А., 94  
 Лукичева М.А., 95  
 Макаренко Н.Г., 96–98, 125  
 Макарова В.В., 45, 72, 134  
 Мартынова О.В., 98  
 Марушин Ю.В., 65  
 Матвеев Г.А., 52  
 Мельников В.Ф., 63, 91, 98, 99  
 Милецкий Е.В., 61, 100, 101

Мирошниченко Л.И., 135  
 Михальев Б.Б., 102  
 Мордвинов А.В., 103  
 Морозов О.В., 24  
 Мухамеджанова С.А., 97  
 Мышьяков И.И., 103  
 Мягкова И.Н., 104  
 Наговицын Ю.А., 43, 50, 61, 98,  
     105, 107, 108  
 Наговицына Е.Ю., 108  
 Нефедов С.Н., 110  
 Никольская К.И., 111  
 Обридко В.Н., 23, 62, 94, 122  
 Обухов А.Г., 34, 35, 89, 121  
 Огурцов М.Г., 98, 112  
 Опейкина Л.В., 26, 27, 81  
 Осокин А.Р., 114  
 Остряков В.М., 15  
 Откидычев П.А., 72  
 Парфиненко Л.Д., 7, 57, 64  
 Персианцев И.Г., 142  
 Петерова Н.Г., 8, 25, 81, 114  
 Пилипенко В.А., 126  
 Пишин В.В., 87, 115  
 Подгорный А.И., 116, 117  
 Подгорный И.М., 116, 117  
 Понявин Д.И., 13, 17, 28, 60  
 Попов В.В., 10  
 Попова Е.В., 10  
 Попова Е.П., 118  
 Порфирьева Г.А., 119  
 Прокудина В.С., 119  
 Просовецкий Д.В., 89, 120, 121  
 Рагульская М.В., 122  
 Распопов О.М., 47, 124  
 Ревунов С.Е., 17, 19  
 Резникова В.Э., 98  
 Романова Н.В., 125, 126  
 Руденко Г.В., 56, 103  
 Рябов Б.И., 8  
 Рязанцева М.О., 59  
 Савченко М.И., 52  
 Самсонов С.Н., 122  
 Сапешко В.И., 134  
 Свертилов С.И., 24  
 Сдобнов В.Е., 136  
 Семидоцкий Г.В., 129  
 Сеник В.А., 142  
 Сикора Ю., 12  
 Сиренко Е.К., 86  
 Скляренко М.С., 130  
 Скородумов Д.В., 52  
 Смирнова А.С., 19, 20  
 Смольков Г.Я., 34, 35, 89  
 Снегирев С.Д., 19  
 Соколов Д.Д., 110, 118  
 Соланки С.К., 95  
 Соловьев А.А., 50, 57, 77, 93, 102,  
     127, 129  
 Сомов Б.В., 48  
 Софиева В.Ф., 129  
 Степанов А.В., 3, 80  
 Степанова Т.А., 134  
 Степанян Н.Н., 10  
 Тавастшерна К.С., 65  
 Тихомиров Ю.В., 14  
 Тихомолов Е.М., 39  
 Тлатов А.Г., 30, 44, 133, 134, 142  
 Топчило Н.А., 25  
 Троицкая Е.В., 11, 135  
 Тясто М.И., 32, 136  
 Уайт С., 95  
 Улыбина Р.И., 20  
 Урядов В.П., 20  
 Файнштейн В.Г., 56, 136  
 Фомичев В.В., 139  
 Ханков С.И., 4, 6  
 Хвиюзова Т.А., 19  
 Хондырев В.К., 137  
 Цап Ю.Т., 80  
 Чариков Ю.Е., 138  
 Чернов Г.П., 139  
 Чернова Е.А., 35  
 Чертопруд В.Е., 62

Шаповалов В.Н., 77  
Шаповалова О.В., 77  
Шибает И.Г., 66  
Шибасаки К., 7, 37, 91  
Шрамко А.Д., 45, 141, 142  
Штауде Ю., 48  
Шугай Ю.С., 142  
Юнгнер Х., 47  
Юфевев А.О., 137  
Яковчук О.С., 32  
Якунина Г.В., 119  
Ястребов А.Г., 130