

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 10, 2006

Материалы Всероссийской конференции «Экспериментальные и теоретические исследования основ прогнозирования гелиогеофизической активности»

Н.Г. Макаренко Современные методы нелинейного прогноза временных рядов	1408
Е.Е. Беневоленская, А.Г. Косовичев Вариации структуры и вращения конвективной зоны с фазой цикла и их связь с динамикой магнитных полей	1413
Е.В. Иванов Активные долготы: динамика, вращение, происхождение.....	1417
О.Г. Бадалян, В.Н. Обридко Связь яркости корональной линии 530.3 нм с магнитным полем и вращением короны..	1423
С.В. Олемской, Л.Л. Кичатинов Определение меридионального течения на Солнце по трассерам: влияние граничных эффектов.....	1427
Н.С. Джалилов Долгопериодические собственные вихревые колебания Солнца	1430
А.А. Соловьев, Е.А. Киричек Солнечный цикл как диссипативная магнитная структура.....	1433
Д.В. Клепиков, Б.П. Филиппов Поведение магнитных фокусов полярного поля в цикле солнечной активности по данным SOHO/EIT.....	1436
В.Н. Ишков, И.Г. Шibaев Циклы солнечной активности: общие характеристики и современные границы прогнозирования	1439
Е.В. Милецкий, В.Г. Иванов Динамические модели для долгосрочного и сверхдолгосрочного прогнозирования активности Солнца.....	1443
В.И. Кафтан, М.Б. Крайнев Прогноз развития текущего солнечного цикла по наблюдениям за солнечной активностью и галактическими космическими лучами	1446
В.Д. Кузнецов Результаты наблюдений Солнца со спутника КОРОНАС-Ф	1449
П.Б. Дмитриев, И.В. Кудрявцев, В.П. Лазутков, Г.А. Матвеев, М.И. Савченко, Д.В. Скородумов Характерные свойства временных и энергетических спектров солнечных вспышек, измеренных рентгеновским спектрометром «ИРИС» за период 2001–2003 гг.	1453
С.Н. Кузнецов, В.Г. Курт, Б.Ю. Юшков, К. Кудела Определение момента ускорения частиц до релятивистских энергий в солнечных вспышках по данным прибора СОНГ на ИСЗ КОРОНАС-Ф	1457
Э.И. Могилевский Фрактальная модель вспышки в солнечной короне	1460

М.А. Лившиц, А.Р. Осокин, А.Н. Шаховская Компактность мощных жестких рентгеновских вспышек и ее роль в возмущениях космической погоды.....	1463
А.В. Степанов, Ю.Т. Цап О природе изотропизации энергичных протонов в атмосфере Солнца.....	1466
В.В.Зайцев Об эффективности ускорения электронов в магнитных петлях.....	1469
В.Ф. Мельников, С.П. Горбиков, В.Э. Резникова, К. Шибасаки Распределение релятивистских электронов вдоль вспышечных петель.....	1472
А.М. Уралов, Г.В. Руденко, И.Г. Руденко Микроволновые источники над нейтральной линией: рождение, связь со вспышками и проекционный эффект.....	1475
А.Т. Алтынцев, Н.С. Мешалкина, В.В. Гречнев, А.Н. Горбунов, Йен Йхуа Исследование микроволновых дрейфующих всплесков по данным с высоким пространственным и спектральным разрешением.....	1478
А.В. Баранов, Н.Н. Баранова, В.М. Григорьев Оценка электрических токов и электромагнитных сил в районе малых солнечных вспышек.....	1481
Б.Б. Михалев, А.А. Соловьев Нелинейные колебания солнечных корональных петель.....	1483
В.М. Фридман, О.А. Шейнер, Ю.В. Тихомиров Спектрально-временная динамика микроволновых предвестников корональных выбросов массы типа «Гало».....	1487
В.М. Богод О прогнозировании восходящих вспышечно-продуктивных активных областей.....	1490
И.М. Черток Корональные выбросы массы в аспекте космической погоды. I. О диагностике протонных вспышек по радиовсплескам.....	1495
И.М. Черток, В.В. Гречнев Корональные выбросы массы в аспекте космической погоды. II. Ультрафиолетовые димминги и геомагнитные бури.....	1498
В.Н. Обридко, И.М. Черток, Б.Д. Шельтинг, В.В. Гречнев О соотношении знака меридиональной компоненты магнитного поля в источниках корональных выбросов массы на Солнце и B_z -компоненты в межпланетных транзиентах у Земли.....	1501
В.М. Дворников, М.В. Кравцова, В.Е. Сдобнов Корональные выбросы массы и эффекты в космических лучах.....	1504
Б.П. Филиппов Прогнозирование эруптивных явлений.....	1508
И.С. Ким, И.В. Алексеева, Т.А. Бируля, О.И. Бугаенко, М.И. Дивлекеев, Н.Л. Крусанова, М.Ю. Крюкова, В.В. Попов, А.О. Юферов Наблюдательные проявления электрических токов в короне.....	1511
М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич О расходимости лучей повышенной яркости (магнитных трубок) пояса корональных стримеров.....	1514
М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич О возможной природе корональных выбросов массы минимальных размеров.....	1516
И.С. Веселовский Солнечный ветер и гелиосфера в максимуме и минимуме активности.....	1518

К.Г. Иванов Феноменологические модели солнечно-земных бурь	1522
А.Е. Левитин Взаимодействие солнечного ветра с магнитосферой.....	1525
Н.А. Бархатов, К.Ю. Гольберг, Л.И. Громова, Е.Г. Жулина, А.Е. Левитин Определение начальных параметров и геоэффективности солнечных выбросов вещества.....	1530
Н.А. Бархатов, Л.И. Громова, Л.А. Дремухина, А.Е. Левитин, С.Е. Ревунов, Р.И. Улыбина Учет энергетического бюджета магнитосферы в задаче классификации источников магнитосферной активности.....	1534
Н.Н. Шевырев, Г.Н. Застенкер Нелинейные колебания магнитного поля в магнитослое Земли за квазиперпендикулярной ударной волной	1537
И.В. Чашей, В.И. Шишов, В.И. Власов, С.А. Тюльбашев, И.А. Субаев, В.Р. Шутенков Проявления солнечной активности в межпланетных и ионосферных мерцаниях	1541
В.А. Дергачев Воздействие солнечной активности на климат	1544
В.В. Борог, О.В. Белоносова, Т.А. Орлова Патрулирование солнечной погоды с помощью наземного мюонного годоскопа-томографа	1549–1552