

ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ

Солнце.

1. Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Клиорин Н.И., Малащук В.М. 24 цикл солнечной активности и эволюция магнитных полей пятен по измерениям на БСТ-2 КРАО РАН
2. Андреева О.А., Абраменко В. И., Малащук В.М. Корональные дыры 24-го цикла по наблюдениям SDO
3. Березин И.А., Тлатов А.Г., Скорбеж Н.Н. Восстановление профиля хромосферных линий в спокойных и активных областях Солнца
4. Струминский А.Б., Григорьева И.Ю., Логачев Ю.И., Садовский А.М. Связь между длительностью и величиной ускорения корональных выбросов массы
5. Базилевская Г.А., Логачев Ю.И., Дайбог Е.И., Власова Н.А., Гинзбург Е.А., Ишков В.Н., Лазутин Л.Л., Нгуен М.Д., Сурова Г.М., Яковчук О.С. Статистические связи между солнечными космическими лучами, радиоизлучением II типа и корональными выбросами вещества
6. Старченко С.В. Простейшее линейное динамо Солнца и новый механизм нелинейной стабилизации
7. Яковлева С.В., Старченко С.В. Новый статистический анализ чисел Вольфа с их временными производными
8. Голубчина О.А. Анализ физических характеристик полярной корональной дыры на солнце в микроволновом диапазоне длин волн

Солнечный ветер.

1. Кочаровский В.В., Гарасёв М.А., Нечаев А.А., Степанов А.Н., Кочаровский Вл.В. Влияние вейбелевской неустойчивости на деформацию внешнего и формирование собственного магнитного поля в области распада сильного разрыва в плазме с горячими электронами
 2. Абунина М.А., Абунин А.А., Белов А.В., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Прямушкина И.И., Шлык Н.С., Янке В.Г. Форбуш-эффекты и магнитные облака + Шлык Н.С., Белов А.В., Абунин А.А., Абунина М.А., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Янке В.Г. Анализ влияния взаимодействующих возмущений солнечного ветра на вариации галактических космических лучей
- Рекомендуем объединить в 1 статью, т.к. они близки по содержанию.
3. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Развитие турбулентного каскада за околосолнечной ударной волной при спокойных условиях в солнечном ветре
 4. Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Анализ поведения потока ионов солнечного ветра в области овершута межпланетной ударной волны.

Магнитосфера.

1. Иевенко И.Б., Парников С.Г., Сокольников А.В. Связь динамики SAR-дуг с суббуревыми инъекциями по наблюдениям полярных сияний
2. Н.Ф. Смирнова, Г. Станев Применение зондовых приборов ИЭСП-2 и КМ-7 на спутнике ИНТЕРБОЛ-2 для определения концентрации электронов в близкой (2-3 RE) магнитосфере

Ионосфера.

1. Морозова Т.И., Попель С.И. Модуляционное взаимодействие в плазме запыленной ионосферы Земли и в пылевой плазме хвостов метеоров

2. В.М. Сорокин, А.К. Яценко: Генерация электрического тока волной цунами в среднеширотной ионосфере
3. Клименко М.В., Клименко В.В., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С., Ясюкевич Ю.В., Бессараб Ф.С. Морфология и механизмы формирования ионосферных эффектов последствия геомагнитных бурь
4. Кириллов А.С., Белаховский В.Б., Маурчев Е.А., Балабин Ю.В., Германенко А.В., Гвоздецкий Б.Б. Электронная кинетика молекулярного азота и молекулярного кислорода в средней атмосфере Земли во время высыпания высокоэнергичных протонов
5. Крашенинников И.В., Лещенко Л.Н. Особенности оценки параметров максимума слоя F2 в автоматических системах обработки ионограмм вертикального радиозондирования ионосферы в условиях низкой солнечной активности
6. Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Радиозатменные исследования возмущений в ионосфере Земли во время геомагнитного шторма в июне 2015 года
7. Н.В. Бахметьева, Г.И. Григорьев, И.Н. Жемяков, Г.Р. Виноградов, Е.Е. Калинина, Першин А.В. Параметры атмосферной турбулентности и динамика нижней ионосферы в исследованиях на стенде СУРА

Волны

1. Мизонова В.Г., Беспалов П.А. Особенности пространственного распределения пучка излучения свистового диапазона, падающего на ночную ионосферу сверху

Космическая погода

1. Пустыльник Л.А. О непредсказуемости солнечной и звездной активности
2. Т.Л. Гуляева, Х. Хараламбус: 3х-часовые индексы ионосферной активности
3. В.Н. Ишков: Экстремальные события космической погоды в первые солнечные циклы эпох пониженной СА
4. Владимиров Р.Д., Широкий В.Р., Мягкова И.Н., Баринев О.Г., Доленко С.А. Изучение важности входных признаков в задаче прогнозирования геомагнитных возмущений алгоритмами машинного обучения

Токовые слои

1. Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зеленый Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю., Пространственные масштабы свертонных токовых слоев по наблюдениям спутников MMS в хвосте магнитосферы Земли.

ИТОГО ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ Солнце 8 + Солнечный ветер 4 + Магнитосфера 2 + Ионосфера 7 + Волны 1 + Космическая погода 4 + Токовые слои 1 = 27

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Солнечный ветер.

1. Янке В.Г., Белов А.В., Шлык Н.С., Кобелев П.Г., Трефилова Л.А. Экспериментальный спектр вариаций космических лучей в широком диапазоне энергий по данным AMS-02, журнал
2. Ким К.И., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л. Наблюдение неустойчивости плазмы в области

между ионосферой и обтекающим потоком на дневной стороне Марса

3. Хохлачев А., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Вариации содержания гелия в различных крупномасштабных явлениях солнечного ветра
4. А.И. Ефимов, Л.А. Луканина, В.М. Смирнов, И.В. Чашей Сопоставление данных радиозатменных экспериментов при зондировании околосолнечной плазмы с локальными измерениями характеристик космической плазмы в окрестности Земли

Магнитосфера

1. Р.А. Ковражкин, А.Л. Глазунов, Г.А. Владимирова Формирование сигнатур ионных бимлетов в авроральной магнитосфере
2. Мягкова И.Н., Богомолов А.В., Еремеев В.Е., Ширяев А.О., Гинзбург Е.А. "Динамика радиационной обстановки в околоземном пространстве в ноябре-декабре 2020 по данным спутников «МЕТЕОР-М» и «ЭЛЕКТРО-Л»
3. Т.К. Бреус, М.И.Веригин, Г.А. Котова, Старые экспериментальные данные, полученные вблизи Марса, в свете современных представлений
4. Кугушева А. Д., Калегаев В.В., Власова Н.А., Петров К.А., Базилевская Г.А., Махмутов В.С., "Пространственно-временная структура высыпаний энергичных электронов по данным аэростатных наблюдений и измерений полярных спутников в 2015-2017 гг.

Ионосфера

1. Синевич А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Милох В., Могилевский М.М. "Сравнение динамики развития поляризационного джета по данным спутников Nordsat-1 и SWARM"
2. Ишин А.Б., Воейков С.В., Ключилов А.В. Отклик ионосферы на запуски Falcon Heavy по данным наземных приёмников ГНСС
3. Бессараб Ф.С., Клименко М.В., Клименко В.В., Тимченко А.В., Розанов Е.В. О возможных причинах положительного возмущения глобального электронного содержания в период сложного гелио-геофизического события в сентябре 2017 года
4. Кириллов А.С. Исследование свечения полос Лаймана-Бирджа-Хопфилда в атмосферах Земли и Титана

Атмосфера.

1. Михалев А.В. Долгоживущие метеорные следы, сформированные при радиальном расширении крупных метеороидов

Волны

1. Беспалов П.А., Савина О.Н. Особенности возбуждения хоров посредством ВРА механизма в магнитосферных волноводах плотности с рефракционным отражением

Косм. погода.

1. Козлов В.И. О кумулятивной природе экстремальных событий космической погоды

Тур. Хаос

1. Левашов Н.Н., Попов В.Ю., Малова Х.В., Зеленый Л.М., Моделирование турбулентности с перемежаемостью в космической плазме

ИТОГО КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Ветер 4 + Магнитосфера 4 + Ионосфера 4 + Атмосфера 1 Волны 1 + Косм. Погода 1 + Хаос 1 = 16

СОЛНЕЧНО_ЗЕМНАЯ ФИЗИКА

Солнце

1. Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А., Лукичева М.В. разработка диагностики плазменных струй в короне Солнца
2. Нага-Варун: modulational instability of fast sausage mode as one of the possible mechanisms for quasiperiodic pulsations during the solar flares
3. Курт В.Г., Юшков Б.Ю., Галкин В.И. О связи ускорения электронов и протонов до высоких энергий с процессом магнитного пересоединения в импульсной фазе эруптивной солнечной вспышки.
4. Шibaев И.Г., Шibaев А.И. причины неустойчивости периода «цикла Гляйсберга»,
5. Гаврюсева Е.А. Глубинное структурирование Солнца

Солнечный ветер

1. Москалева А.В., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Вариации направления потока солнечного ветра в различных типах течения солнечного ветра

Магнитосфера

1. Кузнецова Т. В. Годовая вариация электрического поля солнечного ветра и геомагнитной активности в четных - нечетных циклах солнечной активности.

Атмосфера

1. Кузнецова Т.В. Спектральные компоненты ряда радиоуглерода C14 за последние 4,5 тысячи лет, обусловленные космическими факторами астрономического происхождения.

Волны

1. Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г., Климов С.И. Электромагнитное «загрязнение» околоземного космического пространства излучением ЛЭП

Космическая погода

1. Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Суворова А.В., Хомутов С.Ю., Цэгмэд Б., Райта Т. Магнитосферный отклик на взаимодействие с диамагнитной структурой спорадического солнечного ветра
2. Воробьев А.В., Пилипенко В.А. Восстановление геомагнитных данных на базе концепции цифровых двойников

СОЛНЕЧНО_ЗЕМНАЯ ФИЗИКА Солнце 5 + Ветер 1 + Магнитосфера 1 + Атмосфера 1 + Волны 1 + Космическая погода 2 = 11