

## ***КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ - 27 работ***

### **•Теория и наблюдения Солнца (3 работы)**

1. Чернов Г.П. Фомичев В.В. Межпланетные всплески II типа
2. Лебедев М.К., Овчинникова Н.Е., Богод В.М., Рипак А.М. Структура короны по радионаблюдениям с высоким частотным разрешением,
3. Лобода И.П., Кузин С.В., Перцов А.А., Богачёв С.А., Рева А.А., Кириченко А.С. Малоразмерные телескопы ВУФ диапазона для наблюдения Солнца

### **•Солнечный ветер и гелиосфера (6 работ)**

1. Сухаревой Н.А., Антонова Ю.А. Захарова В.И., Мягковой И.Н., Шугай Ю.С. "Проекционные отображения для 3D матрицы числа реализаций межпланетного магнитного поля".
2. М.С. Калинин, М.Б. Крайнев 3D и 2D транспортное уравнение галактических космических лучей в современных моделях гелиосферы к опубликованию в
3. Петухов И.С., Петухова А.С., Петухов С.И., Пинигин-Сосин Д.Д. "Метод численного расчета пространственного распределения частиц при нестационарной диффузии в безграничной области. "ВЕТЕР»»
4. Дмитриев А.В., Базилевская Г.А, Власова Н.А., Гинзбург Е.А., Дайбог Е.И., Капорцева К.Б., Логачев Ю.И., Мягкова И.Н., Суворова А.В. Солнечные энергичные протоны в межпланетной среде и в околоземном пространстве в мае 2024 г.
5. Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Ермолаев Ю.И., Застенкер Г.Н.,  
Исследование низкочастотных колебаний магнитного поля и потока ионов солнечного ветра, возникающих перед рампом межпланетной ударной волны.
6. Гололобов П.Ю., Герасимова С.К., Звездно-суточные вариации галактических космических лучей гелиосферного происхождения в области энергий  $< 300$  ГэВ.

### **•Ионосфера (2 работы)**

1. Бобров Н.В. и Миронова И.А. Высыпания энергичных частиц в 2024 году по данным POES.
2. Савиных И.Э., Крот А.М.«Разработка и адаптация алгоритмов радиотомографии для определения электронной концентрации в ионосфере с использованием программного средства «цифровой двойник»

### **•Магнитосфера (3 работы)**

1. Леоненко М.В., Петровский И.Д., Григоренко Е.Е., Зеленый Л.М. "Характеристики токовых структур и полей наблюдаемых спутниками MMS в плазменном слое геомагнитного хвоста во время спокойных и возмущенных периодов"
2. Григоренко Е.Е., Леоненко М.В., Зеленый Л.М., Fu H."Бессиловые токовые структуры наблюдаемые в плазменном слое геомагнитного хвоста во время распространения быстрых потоков"
3. Гинзбург Е.А. «Об особенностях регистрации протонов внутреннего пояса на спутниках Метеор всенаправленными и узконаправленными детекторами»

### **•Космическая погода (8 работ)**

1. Махмутов В.С., Базилевская Г.А., Филиппов М.В., Стожков Ю.И., Ерхов В.И., Морзабаев А.К., Тулеков Е.А., Ролан Ж-П, Такза Ж. Особенности проявлений солнечной активности в космических лучах 10-11 мая 2024
2. Ишков В.Н. Долгосрочный прогноз солнечной активности в свете новой парадигмы солнечной цикличности и сценарий СЦ
3. Ожередов В.А., Струминский А.Б., Григорьева И.Ю. "Байесовская сеть доверия для прогнозирования протонного возрастания на основе непрерывного мониторинга радио-событий и корональных выбросов массы"
4. Анохин М.В. О возможности использования технического индекса космической погоды Кспэ

5. Богомолов А.В. Эффекты космической погоды, наблюдавшиеся с помощью наноспутников группировки МГУ «Созвездие-270» во время сильных гелиогеофизических возмущений 2024 г.

6. Ковалёв Д.В. Оценка воздействия эффектов космической погоды на метрологические характеристики геофизической аппаратуры в арктической зоне РФ

7. Садыков А.М. Моделирование отклика детекторной системы КОДИЗ-2 на потоки электронов (50 кэВ-5 МэВ) и протонов (2-200 МэВ).

8. Моисеев И.А. Использование устройств мобильной связи для сбора и передачи гелиогеофизических данных в ИАС ИКИ РАН для решения задач прогнозирования условий прохождения радиоволн в КВ диапазоне

• ***Волновые явления в космической плазме (2 работы)***

1. Пулинец С.А. «Первые результаты регистрации плазменных волн во внешней ионосфере по данным спутников «ИОНОСФЕРА М» №1 И №2»

2. Трухачев Ф.М., Герасименко Н.В., Васильев М.М., Петров О.Ф. «Ионно-звуковые солитоны сжатия и разрежения в трехкомпонентной плазме: перенос ионов, генерация плазменных токов».

• ***Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли – 1 работа***

1. Бережной А. А. "Влияние болидных явлений на состав атмосферы Земли"

• ***Плазменные явления в атмосферах и магнитосферах планет (2 работы)***

1. Морозова Т.И., Попель С.И. Дрейфовые нижнегибридные волны в плазменно-пылевых системах атмосферы Марса

2. Антоненко О.В., Кириллов А.С. "Особенности гашения электронно-возбужденного кислорода в атмосферах планет земной группы с различной концентрацией CO<sub>2</sub>".