



**Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы
в Солнечной Системе» 4 - 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 4 ФЕВРАЛЯ 2013 г. 09.00-20.00

09.00- Регистрация. Фойе конференц-зала ИКИ РАН.

09.20-09.30 Открытие конференции. Конференц-зал ИКИ РАН.

СЕКЦИЯ «СОЛНЦЕ». Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Наговицын Ю.А.

09.30 – 09.45 Ишков В.Н. Текущий момент развития солнечной активности.

09.45 – 10.00 Стожков Ю.И., Базилевская Г.А., Махмутов В.С., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С. Солнечная активность и космические лучи в ближайшие десятилетия.

10.00 – 10.15 Беневоленская Е.Е. Солнечный цикл 24 в короне, хромосфере и фотосфере по наблюдениям космической обсерватории ‘Solar Dynamics Observatory’.

10.15 – 10.30 Обридко В.Н., Шельтинг Б.Д. Глобальные комплексы активности.

10.30 – 10.45 Кузаян К.М., Степанов Р.А., Соколов Д.Д., Щу Х., Жанг Х., Гао Ю. Изотропна ли токовая спиральность в активных областях Солнца?

10.45 – 11.00 Мосс Д., Кичатинов Л., Соколов Д. Обращения солнечного магнитного диполя.

11.00 – 11.15 Zharkova V.V., Shepherd S.J., Zharkov S.I. Principle component analysis of the solar magnetic fields in the cycles 21-23 and it's implications for the future solar activity.

11.15 – 11.45 Перерыв на кофе. Зимний сад.

Председатель: Сомов Б.В.

11.45 – 12.00 Иванов Е.В. Роль крупномасштабной структуры магнитного поля Солнца в глобальной организации солнечной активности.

12.00 – 12.15 Наговицын Ю.А., Певцов А.А., Тлатов А.А., Рыбак А.Л. Длительные изменения магнитных полей солнечных пятен.

12.15 – 12.30 Тлатов А. Г. Модель генерации магнитного поля Солнца вихревым динамо.

12.30 – 12.45 Гетлинг А. В., Мажорова О. С., Щерица О. В. О роли конвекции в усилении и структурировании подфотосферных магнитных полей.

12.45 – 13.00 Козлов В.И., Козлов В.В., Плотников И.Я. Предвестник глобального минимума активности Солнца эпохи «космической эры».

13.00-14.30 Обед

Председатель: Обридко В.Н.

14.30 – 14.45 Сомов Б.В. Некоторые новые аспекты физики солнечной короны.

14.45 – 15.00 Рудерман М.С., Пелиновский Е., Перухин Н.С., Галипова Т. Безотражательное распространение изгибных волн в корональных магнитных петлях.

15.00 – 15.15 Накаряков В.М. Затухающий и незатухающий режимы изгибных колебаний плазменных петель в короне Солнца.

15.15 – 15.30 Зайцев В.В. Индукционное электрическое поле, генерируемое фотосферной конвекцией, и ускорение электронов в корональных магнитных петлях.

15.30 – 15.45 Злотник Е.Я. Неустойчивость электронов, захваченных корональным магнитным полем, и ее проявления в тонкой структуре спектра солнечного радиоизлучения.

15.45 – 16.00

16.00 – 16.30 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Богачев С.А.

16.30 – 16.45 Филиппов Б. П. "Пересоединение" солнечных волокон.

16.45 – 17.00 Мельников В.Ф., Кудрявцев И.В., Чариков Ю.Е. О природе ярких источников жесткого рентгеновского излучения в вершине вспыхивающих петель.

17.00 – 17.15 Богод В.М., Тохчукова С.Х. О мелкомасштабной активной структуре нижней короны Солнца.

17.15 – 17.30 Кальтман Т.И., Богод В.М., Ступишин А.Х., Яснов Л.В. Исследование структуры межпятенного излучения активной области.

17.30 – 17.45 Цап Ю.Т., Копылова Ю.Г., Степанов А.В. Режимы питч-угловой диффузии и временные задержки секундных нетепловых всплесков солнечных вспышек.

17.45 – 18.00 Кириченко А.С., Богачёв С.А. О причинах длительного нагрева плазмы, наблюдаемого в солнечных микровспышках.

18.00 – 18.15 Думин Ю.В., Сомов Б.В. О вероятности реализации различных типов магнитного пересоединения в трехмерной геометрии.

СЕКЦИЯ «ИОНОСФЕРА». Комн. 200 ИКИ РАН

Председатель: Лукьянова Р. Ю.

12.00 – 12.20 Клименко В.В., Клименко М.В., Захаренкова И.Е., Черняк Ю.В., Ратовский К.Г., Степанов А.Е. Глобальный отклик полного электронного содержания, его плазмосферной части, средне- и высокоширотной F области ионосферы на геомагнитную бурю 26-29 сентября 2011 года.

12.20 – 12.35 Деминов М.Г. Изменчивость параметров максимума F2-слоя ионосферы средних широт.

12.35 – 12.50 Могилевский М.М., Моисеенко И.Л., Романцова Т.В., Чугунин Д.В. Авроральное километровое излучение как индикатор нагрева ионосферы.

12.50 – 13.05 Головчанская И.В., Козелов Б.В., Мингалёв О.В. Генерация электростатического КНЧ шума локализованными электрическими полями и продольными токами.

13.05-14.30 *Обед*

Председатель: Могилевский М.М.

14.30 – 14.45 Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Белаховский В.Б., Козловский А.В. Определение импеданса системы магнитосфера-ионосфера-атмосфера-земля по данным ионосферных радаров, наземных магнитометров и низкоорбитальных спутников.

14.45 – 15.00 Петленко А.В., Копытенко Ю.А. Определение положения локальных ионосферных источников высокоширотных магнитных пульсаций по данным виртуальных градиентных станций сети «BEAR».

15.00 – 15.15 Ахметов О.И., Мингалев И.В., Мингалев О.В., Федоренко Ю.В., Мингалев В.С., Лебедь О.М. Модель распространения ультра и сверх низкочастотных сигналов в волноводе земля—ионосфера, основанная на численном решении уравнений максвелла с учетом реалистичной тензорной проводимости ионосферы.

15.15 – 15.30 Чернышов А.А., Могилевский М.М., Козелов Б.В. Применение фрактальных методов для изучения проводимости в авроральной ионосфере.

15.30 – 15.45 Климов С.И., Вавилов Д.И., Готлиб В.М., Долгоносков М.С., Каредин В.Н., Новиков Д.И., Корепанов В.Е., Дудкин Ф.Л., Ференц Ч., Боднар Л. Исследование ионосферной

электромагнитной активности на академическом микроспутнике «ЧИБИС-М».

15.45 – 16.00 Пулинец С.А., Давиденко Д.В. Роль глобальной электрической цепи в формировании локальных неоднородностей космической плазмы.

16.00 – 16.30 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Пилипенко В.А.

16.30 – 16.45 Ануфриев В.А., Матюгов С.С., Павельев А.Г., Яковлев О.И. Исследование морфологии спорадических структур нижней ионосферы радиозатменным методом на трассах спутник-спутник
16.45 – 17.00 Грач С.М., Клименко В.В., Шиндин А.В., Насыров И.А., Белецкий А.Б., Сергеев Е.Н., Погорелко Н.А., Иванов Д.А., Яшнов В.А. Влияние мощного радиоизлучения станда «Сура» на оптическое свечение ионосферы в красной (630 нм) и зеленой (557,7 нм) линиях атомарного кислорода.

17.00 – 17.15 Козелов Б.В., Титова Е.Е. Пространственно-временные характеристики потоков высыпавшихся частиц в пульсирующих полярных сияниях.

17.15 – 17.30 Кириллов А.С. Колебательные населенности состояний Герцберга молекулярного кислорода на высотах свечения ночного неба планет земной группы.

17.30 – 17.45 Козак Л.В., Одзимек А., Ивченко В.Н. Кратковременные оптические явления в атмосфере Земли: наблюдения и анализ.

17.45 – 18.00 Тимофеев Е.Е., Шалимов С.Л., Чхетиани О.Г. Аномальное охлаждение электронов и тепловые структуры запылённого ночного аврорального динамо слоя.

18.15 – 20.00 Просмотр стендовых докладов (для секций «Солнце» и «Ионосфера»). Выставочный зал ИКИ РАН.

18.30 – 20.00 Коктейль. Выставочный зал ИКИ РАН.

ВТОРНИК, 5 февраля 2013 г. 10.00-18.25

СЕКЦИЯ «СОЛНЦЕ», ПРОДОЛЖЕНИЕ. Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Зимовец И.В.

10.00 – 10.15 Еселевич В.Г. Природа возникновения корональных выбросов массы: современное состояние исследований и последние результаты.

10.15 – 10.30 Егоров Я.И., Файнштейн В.Г. Исследование трехмерных геометрических и кинематических характеристик корональных выбросов массы типа гало в зависимости от времени.

10.30 – 10.45 Victoria Kurt, V. Yushkov, Karel Kudela, and V. Galkin. On the onset time of several spe/gle events: indications from high-energy gamma-ray and neutron measurements by CORONAS-F.

10.45 – 11.00 Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., Опейкина Л.В. Особенности микроволнового излучения активных областей перед мощными рентгеновскими вспышками класса X.

11.00 – 11.15 Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Исследование нагрева плазмы солнечных вспышек нетепловыми электронами в различных стадиях.

11.15 – 11.30 Биленко И.А. Зависимость КВМ от структуры и динамики солнечных магнитных полей.

11.30 – 12.00 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

СЕКЦИЯ «СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР, ГЕЛИОСФЕРА И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫЕ СВЯЗИ». Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Ермолаев Ю.И.

12.00 – 12.15 Ефимов А.И., Луканина Л.А., Рогашкова А.И., Самознаев Л.Н., Чашей И.В., Берд М.К., Петцольд М. Квазипериодические колебания электронной концентрации в области ускорения солнечного ветра по данным радиозондирования.

12.15 – 12.30 Чашей И.В., Шишов В.И., Тюльбашев С.А., Субаев И.А. О корреляции между уровнем межпланетных мерцаний и уровнем солнечной активности.

12.30 – 12.45 Лотова Н.А., Обридко В.Н. Развитие 23 солнечного цикла в потоках солнечного ветра от стримеров.

12.45 – 13.00 Ожередов В.А., Бреус Т.К., Гурфинкель Ю.И. Выявление значимых зависимостей между биологическими, погодными и геомагнитными параметрами путем фильтрации выбросов.

13.00 – 14.30 *Обед*

Председатель: Лотова Н.А.

14.30 – 14.45 Ермолаев Ю.И., Николаева Н.С., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю. Зависимость распределения геомагнитных бурь, генерированных разными типами солнечного ветра, от величины бури.

14.45 – 15.10 Nemecek Z., Safrankova J., Prech L., Zastenker G. N., Goncharov O., Komarek A. Overview of interesting results from bmsw: shock fronts – thickness and structure, and contribution to study of solar wind properties.

15.10 – 15.25 Ануфриев Г.С. Долговременные вариации потоков солнечного корпускулярного излучения.

15.25 – 15.40 Свиржевский Н.С., Базилевская Г.А., Свиржевская А.К., Стожков Ю.И. Связь гелиосферного магнитного поля с температурой, плотностью и скоростью солнечной плазмы: экспериментальные свидетельства.

15.40 – 15.55 Крайнев М.Б., Базилевская Г.А., Калинин М.С., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С. О корреляции интенсивности гкл и гелиосферных параметров и об условиях образования максимальной интенсивности ГКЛ.

15.55 – 16.10 Гриб С.А. Магнитные дыры в солнечном ветре как плазменные структуры с постоянным давлением и как источник вторичных МГД волн.

16.10 – 16.40 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Веселовский И.С.

16.40 – 16.55 Измоленов В.В., Алексахов Д.Б. Влияние гелиосферного магнитного поля на течение солнечного ветра в гелиосфере.

16.55 – 17.10 Лозников В.М., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. О причине переменности спектра протонов космических лучей в диапазоне энергий ~20-500 ГэВ.

17.10 – 17.25 Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Аванов Л.А. Функции распределения ионов в аномалиях горячего потока как индикатор источника энергии.

17.25 – 17.40 Лукьянова Р. Ю., Мурсула К., Козловский А. Долгопериодная реконструкция скорости солнечного ветра по высокоширотным геомагнитным данным.

17.40 – 17.55 Мягкова И.Н. Влияние высокоскоростного солнечного ветра на радиационную обстановку в околоземном космическом пространстве.

17.55 – 18.10 Miroshnichenko L.I., Nymmik R.A. Extreme fluxes in Solar Energetic Particle events.

18.10 – 18.25 Бархатов Н.А., Ревунова Е.А. Краткосрочный прогноз параметров магнитных облаков солнечного ветра и интенсивности вызываемых ими геомагнитных бурь.

СРЕДА, 6 февраля 2013 г. 10.00-18.15

СЕКЦИЯ «МАГНИТОСФЕРА». Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Петрукович А.А.

10.00 – 10.20 Красносельских В., Сундквист Д., Мозер Ф., Шварц С. К вопросу о нагреве электронов в кавзиперпендикулярных ударных волнах.

10.20 – 10.35 Шайхисламов И.Ф., Антонов В.М., Захаров Ю.П., Бояринцев Э.Л., Мелехов А.В., Посух В.Г., Пономаренко А.Г. Мини-магнитосфера.

10.35 – 10.50 Веригин М.И., Котова Г.А., Татральяи Эрдеш М., Г. О влиянии межпланетного магнитного поля на баланс давлений у геомагнитопаузы: анализ результатов наблюдений.

10.50 – 11.05 Самсонов А.А. Крупномасштабные вихревые течения в магнитосфере после прохождения фронта внезапного импульса.

11.05 – 11.20 Алексеев И.И. Магнитное поле Меркурия по данным орбитальной фазы полета МЕССЕНДЖЕРА.

11.20 – 12.00 Перерыв на кофе. Зимний сад.

Председатель: Яхнин А.Г.

12.00 – 12.15 Демехов А.Г. Формирование спектра хоровых ОНЧ излучений в магнитосфере Земли.

12.15 – 12.30 Беспалов П.А., Савина О.Н. Пошаговая модель влияния атмосферных инфразвуковых волн на условия возбуждения электромагнитных волн свистового диапазона в магнитосфере

12.30 – 12.45 Мансфельд Д.А., Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Изотов И.В.

Генерация электромагнитного излучения при циклотронной неустойчивости плазмы в зеркальной магнитной ловушке.

12.45 – 13.00 Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Изотов И.В., Мансфельд Д.А.

Исследование собственного электромагнитного излучения разреженной плазмы удерживаемой в магнитной ловушке.

13.00 – 13.15 Мазур В.А. Пространственная структура альфвеновских волн во внутренней магнитосфере и возможности ее исследования в проекте "РЕЗОНАНС".

13.15 – 13.30 Артемьев А., Красносельских В., Агапитов О., Муринас Д. Ускорение электронов в радиационных поясах косыми вистлерными волнами большой амплитуды: Ландау резонанс.

13.30 – 15.00 Обед

Председатель: Веригин М.И.

15.00 – 15.15 Антонова Е.Е., Степанова М.В., Кирпичев И.П., Овчинников И.Л., Вовченко В.В., Рязанцева М.О, Пулинец М.В., Знаткова С.С. Магнитосферная турбулентность и проецирование аврорального овала на экваториальную плоскость.

15.15 – 15.30 Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Оценка плотности тока и анализ геометрии окружающей Землю токовой системы.

15.30 – 15.50 Яхнин А.Г., Яхнина Т.А. Долгоживущие протонные сияния к экватору от овала на дневной стороне.

15.50 – 16.05 Котова Г.А., Веригин М.И., Безруких В.В. Анализ изменений характеристик плазмы в плазмосфере на границе оптической тени Земли.

16.05 – 16.20 Чугунов Ю.В., Слюняев Н.Н. Модель расширяющейся плазмосферы.

16.20 – 16.35 Вовченко В.В., Антонова Е.Е. Искажение магнитного поля диполя аксиально-несимметричным давлением плазмы и образование локальных минимумов магнитного поля в экваториальной плоскости.

16.35 – 17.15 Перерыв на кофе. Зимний сад.

Председатель: Демехов А.Г.

17.15 – 17.30 Калегаев В.В., Баринова В.О., Власова Н.А., Назарков И.С. Структура ночной магнитосферы по данным миссии Themis и низкоорбитальных спутников.

17.30 – 17.45 Кубышкина Д.И., Семенов В.С., Сормаков Д.А., Сергеев В.А., Еркаев Н.В. Алгоритм разделения kink и sausage мод флэппинг колебаний.

17.45 – 18.00 Павлов Н.Н. Влияние геометрии дневной магнитопаузы на характеристики проникновения солнечных вспышечных частиц в средне- и низкоширотные зоны магнитосферы Земли.

18.00 – 18.15 Петрукович А.А., Артемьев А.В., Nakamura R. Градиент магнитного поля B_z в тонком токовом слое хвоста магнитосферы Земли.

ЧЕТВЕРГ, 7 февраля 2013 г. 10.00-23.00

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ». Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Чугунов Ю.В.

10.00 – 10.15 Костров А.В., Коробков С.В., Гушин М.Е., Шапошников В.Е. О влиянии всплесковой структуры радиоизлучения Юпитера и эффектов ионосферного группового запаздывания на спектры, регистрируемые наземными приемными пунктами.

10.15 – 10.30 Губченко В.М. К кинетическому описанию 3d электронной «диффузной» области магнитного пересоединения, сформированной в потоке замагниченной горячей плазмы.

10.30 – 10.45 Петленко А.В., Копытенко Ю.А. Особенности движения частиц продольных токов связанных с геомагнитными пульсациями.

10.45 – 11.00 Матвеев А.И. Выход поперечной волны, нагруженной захваченными электронами, из замагниченной плазмы.

11.00 – 11.15 Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Кузнецов Е.А., Михайловская Л.А. Временная динамика ультрарелятивистского ускорения заряженных частиц с большими продольными импульсами в космической плазме при серфинге на электромагнитной волне.

11.15 – 11.45 Перерыв на кофе. Зимний сад.

Председатель: Буринская Т.М.

11.45 – 12.00 Широков Е.А., Чугунов Ю.В. Возбуждение квазиэлектростатических волн в плазменном волноводе импульсным источником в нижнегибридном диапазоне частот.

12.00 – 12.15 Кузнецов В.Д., Джалилов Н.С. О свойствах низкочастотных кинетических волн в плазме солнечной короны с тепловым потоком.

12.15 – 12.30 Леденцов Л.С., Сомов Б.В. Разрывные МГД-течения: Непрерывные переходы и нагрев плазмы в солнечных вспышках.

12.30 – 13.00 Грач В.С. Диссипативная неустойчивость аэрозольного потока в плазме планетных атмосфер.

13.00 – 15.00 Обед

15.00 – 17.00 Просмотр стендовых докладов (для секций «Солнечный ветер, гелиосфера и солнечно-земные связи», «Магнитосфера», «Турбулентность и хаос», «Теория физики плазмы» и «Токовые слои»). Выставочный зал ИКИ РАН.

Председатель: Климов С.И.

17.00 – 17.15 Шевелёв М.М., Буринская Т.М. нелинейная динамика неустойчивости кельвина-гельмгольца для ограниченного в пространстве потока сжимаемой плазмы.

17.15 – 18.00 Голованов А.Л., Голованов Д.Л. Пленник солнца. (Взлеты и падения научной судьбы А.Л.Чижевского).

18.30 Товарищеский ужин. Выставочный зал ИКИ РАН.

ПЯТНИЦА, 8 февраля 2013 г. 10.00-16.00

СЕКЦИЯ «ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС» Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Савин С.П.

10.00 – 10.15 Макаренко Н.Г., Князева И.С., Уртьев Ф. А., Рыбинцев А.С. Критические сети магнитограмм, как топологические предвестники X- вспышек.

10.15 – 10.30 Савин С.П., Зеленый Л.М., Будаев В.П., Козак Л.В. Нелинейные каскады на границах магнитосферы: резонансо-когерентные и хаотические.

10.30 – 10.45 Козелов Б.В., Головчанская И.В., Мингалев О.В. Анизотропия пространственного скейлинга в полярных сияниях по наземным наблюдениям в Апатитах.

10.45 – 11.00 Головкин А.А. Метод обнаружения нового магнитного потока на основе его скейлинговых свойств.

11.00 – 11.15 Романов С.А. Нахождение эмпирического степенного закона.

11.15 – 11.45 Перерыв на кофе. Зимний сад.

СЕКЦИЯ «ТОКОВЫЕ СЛОИ» Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Петрукович А.А.

11.45 – 12.00 Васильев И.Ю., Зеленый Л.М., Артемьев А.В., Петрукович А.А., Zhang T.L., Малова Х.В., Попов В.Ю., Nakamura R. Токовые слои в магнитосферном хвосте Венеры.

12.00 – 12.15 Франк А.Г., Артемьев А.В., Петрукович А.А. О сопоставлении характеристик токовых слоев в магнитосфере земли и в лабораторных условиях.

12.15 – 12.30 Круглов А.А. Сжатие токового слоя под действием магнитной диффузии в частично ионизированной неподвижной плазме.

12.30 – 13.00 Семенов В. С., Аинов М.А., Кубышкина Д.И. Асимметричные решения уравнения Грэда-Шафранова, моделирующие токовый слой хвоста магнитосферы.

13.00 – 13.15 Безродных С.И., Власов В.И., Сомов Б.В. Расчет магнитного поля в окрестности распадающегося токового слоя.

13.15 – 15.00 Перерыв на обед.

Председатель: Франк А.Г.

15.00 – 15.15 Попов В.Ю., Зеленый Л.М., Малова Х.В., Петрукович А.А. Тонкие токовые слои в магнитосфере земли: роль продольной неоднородности в структуре многомасштабного вложенного слоя.

15.15 – 15.30 Хабарова О.В., Жаркова В.В. Динамика плазмы в окрестности гелиосферного токового слоя на различных расстояниях от Солнца.

15.30 – 15.45 Ляхов В.В., Нещадим В.М. Особенности тиринг- мод неэлектронейтрального токового слоя.

15.45 – 16.00 Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Зеленый Л.М., Мельник М.Н. Численная модель тонкого токового слоя с учетом электронов.

Закрытие конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция «Солнце»

1. Никольская К.И. Солнечная корона в свете современных наблюдений.
2. Островский В.Е., Кадышевич Е.А. ФФО–ХФО гипотеза образования солнечной системы (PFO–CFO hypothesis of solar system formation): природа протуберанцев.
3. Кадышевич Е.А., Островский В.Е. ФФО–ХФО гипотеза образования солнечной системы (PFO–CFO hypothesis of solar system formation): образование элементов, разогрев короны и вращательные моменты.
4. Подгорный И.М., Подгорный А.И. Активные области Солнца в предвспышечном состоянии и во время вспышек.
5. Подгорный А.И., Подгорный И.М. МГД моделирование предвспышечной ситуации в короне в реальных условиях.
6. Гречнев В.В., Уралов А.М., Черток И.М., Белов А.В., Филиппов Б.П., Слемзин В.А., Джексон Б.В. Почему умеренная солнечная эрупция вызвала сильнейшую геомагнитную бурю 23-его цикла – событие 18-20.11.2003г.
7. Еселевич М.В., Еселевич В.Г., Зимовец И.В. О возможной регистрации взрывной и поршневой ударных волн, вызванных корональным выбросом массы.
8. Мерзляков В.Л. Условия формирования вспышечной петли.
9. Жугжда Ю.Д., Лебедев Н.И., Кузнецов В.Д. Каппа-эффект и внеатмосферные фотометрические наблюдения колебаний Солнца и звезд.
10. Откидычев П. А., Попова Е.П. Новые характеристики солнечных циклов и теория динамо.
11. Обридко В.Н., Чертопруд В.Е. Асимметрия север-юг плотности распределения $f(B)$ напряженности B фонового магнитного поля Солнца.
12. Кузин С.В., Богачев С.А., Салашенко Н.Н., Голуб Л., Сертайн Дж., Кобаяши К. Ракетный эксперимент HI-C по исследованию короны Солнца со сверхвысоким пространственным разрешением.
13. Рева А.А., Шестов С.В., Кузин С.В. Наблюдение аномального отношения интенсивностей компонент $\text{Lu-}\alpha$ дублета иона $\text{Mg XII } 8.42 \text{ \AA}$ в компактных горячих объектах короны Солнца.
14. Файнштейн В.Г., Егоров Я.И., Пичуев В.А. Определение в солнечной короне радиальных профилей величины магнитного поля вдоль направлений, близких к оси Солнце – Земля.
15. Чернов Г.П., Фомичев В.В. Новые наблюдения тонкой структуры радиоизлучения Солнца в широком диапазоне частот 30 – 7000 МГц.
16. Птицына О.В., Сомов Б.В. Учет течений плазмы в переходном слое между короной и хромосферой Солнца.
17. Лившиц М.А., Митрофанов И.Г., Головин Д.В., Козырев А.С., Литвак М.Л., Санин А.Б., Третьяков В.И., Кашапова Л.К., Мельников В.Ф., Богомоллов А.В., Мягкова И.Н. Направленность рентгеновского излучения солнечной вспышки по стереоскопическим наблюдениям на КА MAPS ОДИССЕЙ (ХЕНД), RHESSI и КОРОНАС-Ф (СОНГ).
18. Кудрявцев И.В., Чариков Ю.Е. Особенности поляризации и направленности жесткого рентгеновского излучения релятивистских электронов в солнечных вспышках в модели толстой мишени.
19. Куприянова Е.Г., Мельников В.Ф., Пузыня В.М. Квазипериодические пульсации плавной компоненты микроволнового излучения вспышечной петли.
20. Глатов А. Г. Распределение магнитного поля в солнечных пятнах по данным наблюдений HMI/SDO.
21. Соловьев А.А. Основные свойства солнечных пятен.
22. Котов Ю.Д., Глянченко А.С., Захаров М.С., Кочемасов А.В., Лупарь Е.Э., Юров В.Н., Нусинов А.А. прибор нового поколения для спектрометрии мягкого рентгеновского излучения Солнца.
23. Чариков Ю.Е., Мельников В.Ф., Кудрявцев И.В. Распределение поляризации жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек вдоль вспышечной петли.

24. Чариков Ю.Е., Огурцов М.Г. Спектрально-временной анализ жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек 17.05.1991 и 20.08.2000г.
25. Грицык П.А., Сомов Б.В. Моделирование жёсткого рентгеновского излучения солнечной вспышки 6 декабря 2006 года.
26. Григорьева И.Ю., Лившиц М.А. Активные области минимума прошедшего цикла: нагрев плазмы, ускорение частиц, роль токов.
27. Ульянов А.С., Богачев С.А. Диагностика мелкомасштабных структур спокойной солнечной короны по данным многоканальных телескопических наблюдений в эксперименте AIA\SDO.
28. Гецелев И.В., Подзолко М.В. Солнечные протонные события в 19–23 и первой половине 24-го цикла солнечной активности.
29. Шестов С.В., Кузин С. В., Либерзон Д. Г., Алимов А. М. Оптимизация ВУФ спектрогелиографов для аппаратуры КОРТЕС на МКС.
30. Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г. Магнитные поля в зоне пятнообразования Солнца.
31. Шугай Ю.С., Веселовский И.С. Проблема идентификации корональных дыр на изображениях Солнца при многоволновых наблюдениях.
32. Ким И.С., Насонова Л.П. Полные солнечные затмения в космосе и на Земле как метод регистрации внутренних областей К-короны.
33. Махмутов В.С., Базилевская Г.А., Стожков Ю.И., Ролан Ж.-П. Солнечные протонные события 7 марта 2011 г. и 23 января 2012 г.
34. Алексеева Л.М., Кшевецкий С.П. Дробление горизонтального участка силовой трубки магнитного поля в условиях солнечной хромосферы.
35. Сидоров В.И., Кичигин Г.Н., Мирошниченко Л.И. Ускорение частиц при отрыве коронального выброса во вспышке 23.07.2002г.
36. Гетлинг А.В., Мажорова О.С., Щерица О.В. О происхождении дискретного масштабного спектра солнечной конвекции.
37. Троицкая Е.В., Архангельская И.В., Архангельский А.И. Итоги исследования солнечной вспышки 20 января 2005 г. посредством гамма-излучения в линиях.
38. Плеханов П.Г. Механизм генерации магнитного поля в недрах Солнца.
39. Гетлинг А.В. Кинетическая спиральность ячеечного конвективного течения.
40. Зимовец И.В., Артемьев А.В. Структура спектров жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек как результат совместного ускорения электронов в токовых слоях и коллапсирующих магнитных петлях.
41. Кузнецов С.А., Мельников В.Ф. Исследование пространственной динамики наклона спектра ускоренных электронов по данным наблюдений КА RHESSI и радиогелиографа НОБЕЯМА в событии 14 марта 2002 года.
42. Думин Ю.В., Родин П.А. О механизме формирования множественных хромосферных микроструй в полутени солнечного пятна.
43. Шейнер О.А., Фридман В.М. О двух типах корональных выбросов массы.
Чумак О.В. Моделирование структурных свойств и динамики групп пятен в солнечных активных областях.
44. Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А., Вайнштейн Л.А. Исследование вуф излучения и параметров коронального стримера по данным наблюдений телескопа PROBA2/SWAP.
45. Кашапова Л.К., Тохчукова С.Х., Жданов Д.А., Богод В.М., Руденко Г.В., Мышьяков И.И. Диагностика процессов выделения и переноса энергии в слабых вспышках.
46. Кашапова Л.К., Васильев Р.В., Кушнарёв Д.С., Лебедев В.П., Медведев А.В., Невидимов Н.И. Перспективы использования пассивного режима работы иркутского радара некогерентного рассеяния для исследования Солнца.
47. Моргачев А.С., Мельников В.Ф. Применение метода прямой подгонки для определения физических параметров вспышечных петель.
48. Моторина Г.Г., Кудрявцев И.В., Лазутков В.П., Матвеев Г.А., Савченко М.И., Скородумов Д.В., Чариков Ю.Е. Динамика ускоренных во время солнечной вспышки 15 апреля 2002 года электронов по данным жесткого рентгеновского излучения.

49. Чариков Ю.Е., Ватагин П.В., Степанов А.В., Кудрявцев И.В. Динамика ускоренных электронов и рентгеновское излучение солнечных вспышек с суб-ТГц излучением.
50. Филатов Л.В., Мельников В.Ф., Горбиков С.П. Об эффективности ускорения электронов в нестационарном магнитном поле вспышечной петли.
51. Абрамов-Максимов В.Е., Ефремов В.И., Парфиненко Л.Д., Соловьёв А.А. Долгопериодные колебания солнечных пятен по одновременным наземным и космическим наблюдениям.
52. Бадалян О.Г. О циклических изменениях пространственных "структур" северо-южной асимметрии.
53. Корюкин В.М. Исследование свойств темной материи на космических аппаратах в пределах солнечной системы.
54. Мерзляков В.Л., Старкова Л.И. Геометрические свойства нейтральной поверхности в короне Солнца эпохи низкой активности.
55. Якушин Л.М. К проблеме формирования температурного минимума в атмосфере Солнца.
56. Головкин А.А. Вариации яркости в вершине петельной системы солнечной вспышки на лимбе 19 июля 2012 г.
57. Ковалев В.А., Куретова Е.Д., Куркина Е.С. О формировании тепловых структур в режиме с обострением во время солнечных вспышек.
58. Гуляев Р.А. Фотографический атлас инфракрасного спектра Солнца.
59. Смирнова В.В., Ефремов В.И., Парфиненко Л.Д., Риехокайнен А., Соловьёв А.А. Артефакты в данных, полученных по магнитограммам SDO/HMI и их влияние на долгопериодические колебания солнечных пятен.
60. Dobranskis R., Zharkova V.V. and Tahreem I. Correction of analytical solutions of continuity equation and its implications for interpretation of HXR and MW emission in solar flares.

Секция «Ионосфера»

61. Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Кореньков Ю.Н., Розанов Е.В., Лиу Г.-Л. Использование моделей нижней, средней и верхней атмосферы Земли для воспроизведения термосферно-ионосферных эффектов внезапного стратосферного потепления.
62. Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Захаров В.Е., Котова Д.С., Носиков И.А., Sahai Y., R.de Jesus. Эффекты геомагнитных бурь 2010 и 2011 годов в низкоширотной ионосфере и их влияние на распространение КВ радиоволн.
63. Сидорова Л.Н., Филиппов С.В. О возможности регистрации плазменных "пузырей" экваториального происхождения на высотах верхней ионосферы по отдельной плазменной компоненте - ионам He⁺
64. Ягодкина О.И., Воробьев В.Г., Каткалов Ю.В. Планетарное распределение характеристик ионных высыпаний и интегральная проводимость ионосферы.
65. Гуляева Т.Л., Арикан Ф., Веселовский И.С. Исследование глобальной годовой асимметрии в ионосферной плазме.
66. Пилипенко В.А., Белаховский В.Б., Мюрр Д., Терамото М. Модуляция полного электронного содержания ионосферы геомагнитными РС5 пульсациями.
67. Бархатова О.М., Бархатов Н.А., Серебрякова Р.И. Обнаружение и дисперсионный анализ магнитогравитационных волн в среде с конечной проводимостью.
68. Захаров В.И., Куницын В.Е., Ситанский С.И. Неоднородности верхней атмосферы над мегаполисом по данным сети GPS-станций.
69. Гаврик А.Л., Гаврик Ю.А., Копнина Т.Ф., Кулешов Е.А., Смыслов А.А. Метод диагностики слоистых структур ионосферы в радиозатменном эксперименте.
70. Илюшин Я.А., Гаврик А.Л. Многолучевая структура поля радиоволн в ионосфере Венеры по результатам численного решения параболического уравнения дифракции.
71. Кулешов Е.А., Смыслов А.А., Гаврик А.Л. База данных для результатов радиозатменных экспериментов, выполненных с помощью спутников ВЕНЕРА-15,-16.
72. Шиндин А.В., Грач С.М., Сергеев Е.Н. Спектральные характеристики искусственного радиоизлучения ионосферы в области 2^й-4^й гармоник электронного гирорезонанса.

73. Пашин А.Б., Мочалов А.А. Метод определения возмущенной электронной температуры в области нагрева по измерениям затухания пробной высокочастотной волны.
74. Кириллов А.С. Расчет констант гашения синглетного кислорода молекулами кислорода, азота, монооксида углерода и углекислого газа.
75. Мальцева О.А., Жбанков Г.А. Использование измерений плазменных частот на спутниках для оценки полного электронного содержания ионосферы.
76. Белаховский В.Б., Пилипенко В.А. Исследование пространственного распределения авроральных Pc5 пульсаций и их связи с одновременными пульсациями в геомагнитном поле и риометрическом поглощении.
77. Костин В.М., Комраков Г.П., Беляев Г.Г., Соболев Я.П., Трушкина Е.П., Овчаренко О.Я. Нелинейные эффекты в верхней ионосфере при высокочастотном нагреве по данным спутника Космос-1809.
78. Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Детектирование ионосферных возмущений искусственного происхождения с помощью радиосигналов навигационных спутниковых систем.
79. Киреев А.В., Крымский А.М., Жбанков Г. А. Особенности интерпретации данных радиозатменных экспериментов вблизи Марса, связанные с существованием мини-магнитосфер.
80. Киреев А.В., Крымский А.М., Жбанков Г. А. Использование данных радиозондирования ионосферы с борта КА Марс-Экспресс (эксперимент MARSIS AIS) для уточнения метода интерпретации данных радиозатменных экспериментов вблизи Марса.
81. Ермакова Е.Н., Котик Д.С., Першин А.В., Рябов А.В. УНЧ отклик неоднородных структур ионосферы в фоновом магнитном шуме.
82. Котик Д.С., Рябов А.В., Ермакова Е.Н., Першин А.В., Иванов В.Н., Есин В.П., Чекрыжов В.М. Свойства УНЧ / ОНЧ СИГНАЛОВ, генерируемых стендом СУРА в верхней ионосфере.
83. Сергеев Е.Н., Грач С.М., Шиндин А.В. Результаты исследований поведения волны накачки и ленгмюровской компоненты ири в экспериментах на нагревном стенде НААРР.
84. Юшкова О.В., Смирнов В.М., Секистов В.Н., Андреев В.Ю. Калибровка подповерхностного радара орбитального базирования по отражению от ионосферы.
85. Сергеев Е.Н., Грач С.М., Шиндин А.В. Образование слоя искусственной ионизации при воздействии излучением стенда НААРР на ионосферную плазму в области 4-й гармоники электронного гирорезонанса.
86. Семенова Н.В., Яхнин А.Г. Влияние суббурь на наблюдения резонансной структуры спектра электромагнитного шума в диапазоне 0.1 –5 Гц.
87. Титова Е.Е., Демехов А.Г., Мочалов А., Пашин А.Б., Могилевский М.М., Парро М. Возбуждение электростатических КНЧ шумов во внешней ионосфере над мощным КВ стендом НААРР.
88. Лисаков Ю. В., Лапшинова О. В., Пушкин Н. М., Матвеев Н.В. Измерения токов натекания и квазипостоянного электрического поля в экваториальной аномалии.
89. Выборнов Ф.И., Котик Д.С., Першин А.В., Рахлин А.В. О явлении искусственной диффузности при воздействии на ионосферу мощным излучением нагревного стенда СУРА.
90. Янкив-Витковская Л.Н. Определение параметров ионосферы по результатам GNSS измерений на перманентных спутниковых станциях.

Секция «Солнечный ветер, гелиосфера и солнечно-земные связи»

91. Тёмный В.В. Возможности аппарата Solar Probe Plus (SP+) регистрировать радиальный солнечный ветер.
92. Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л. Энерго-масс анализатор для проекта ИНТЕРГЕЛИОЗОНД.
93. Проворникова Е.А., Измоденов В.В. Моделирование течения в области гелиосферного ударного слоя с учетом нестационарных эффектов 11-летнего солнечного цикла.
94. Исаева Е.А., Цап Ю.Т. Интенсивность потока высокоэнергичных протонов СКЛ и солнечные радиовсплески.
95. Устинова В.Н., Устинов В.Г. Геомагнитные индексы и изменчивость структуры ионосферной плазмы.

96. Садовский А.М., Скальский А.А. Взаимодействие солнечного ветра с магнитными аномалиями Луны.
97. Катушкина О.А., Измоденов В.В. Межзвездные нейтралы в гелиосфере: моделирование и сравнение с данными измерений на КА Ulysses и IBEX..
98. Глубокова С.К., Чашей И.В., Тюльбашев С.А., Шишов В.И. Связь параметров турбулентности межпланетной плазмы по наблюдениям сильного мерцающего источника ЗС 48.
99. Тлатов А.Г., Тавастшерна К.С., Васильева В.В. Корональные дыры по данным наблюдений в линии HeI 10830Å и в рентгеновском диапазоне в период 21-24 циклов активности.
100. Охлопков В.П. Влияние планет Венеры, Земли и Юпитера на циклы солнечной активности.
101. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Корреляционный анализ среднемасштабных структур по одновременным наблюдениям в солнечном ветре и магнитослое.
102. Беневоленская Е.Е., Костюченко И. Г. Полное и ультрафиолетовое солнечное излучение в течение последнего солнечного минимума.
103. Бархатов Н.А., Виноградов А.Б., Ревунова Е.А. Проявление ориентации магнитных облаков солнечного ветра в сезонной вариации геомагнитной активности.
104. Хабарова О.В., Обридко В.Н. Межпланетное магнитное поле в гелиосфере - сравнение теории и экспериментальных результатов.
105. Вальчук Т.Е. Геомагнитная возмущенность в развитии 24 цикла солнечной активности.
106. Кукса Ю.И., Ч Шибает И.Г. Сопоставление долговременной динамики регулярных магнитных компонент с огибающей акустического канала.
107. Журавлев Р.Н., Вайсберг О.Л., Койнаш Г.В., Шестаков А.Ю., Подколзин С.Н., Моисеев П.П. Эксперимент АРИЕС-Л по исследованию лунного реголита методом вторичной ионной масс-спектрометрии (ВИМС) и спектрометрии вторичных нейтральных атомов.
108. Власов В.И. О методах исследования крупномасштабных возмущений в солнечном ветре по радионаблюдениям в метровом диапазоне волн.
109. Гецелев И.В., Подзолко М.В. Межпланетные протоны по измерениям на различных космических аппаратах.
110. Шаповалов С.Н. Спектральные исследования флуктуаций UV-радиации в зените атмосферы: связи с показателями верхней атмосферы и солнечными факторами (Антарктида).
111. Смирнова Н.Ф., Морозова Е.И. Исследование статистических зависимостей гелиофизических параметров на основе данных за 21, 22, 23-ий циклы солнечной активности.
112. Афанасьев Н.Т., Афанасьев А.Н., Марков В.П. Определение параметров тонкой структуры крупномасштабной плазменной неоднородности по флуктуациям фазы отраженного радиосигнала.
113. Гагуа Т.И., Гагуа И.Т., Застенкер Г.Н., Рязанова Е.Е., Храпченков В.В. Быстрая динамика направления потока ионов солнечного ветра.
114. Застенкер Г.Н., Чугунова О. М., Немечек З., Шафранкова Я., Прех Л., Храпченков В.В., Гаврилова Е.А., Дьячков А.В., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т. Особенности частотных спектров и функций распределения флуктуаций вектора потока ионов на масштабах 0.03-100 с по измерениям прибора БМСВ.
115. Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Далин П.А. Исследование тонкой структуры плазменных фронтов околоземной и межпланетных ударных волн.
116. Зельдович М.А., Логачев Ю.И. Ионы ^3He , ^4He , C, O, Fe в потоках малоэнергичных частиц в 23 и 24 циклах солнечной активности.
117. Николаева Н.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Моделирование главной фазы магнитных бурь от разных типов источников в солнечном ветре.
118. Колоскова И.В., Юрасов А.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Немечек З., Шафранкова Я., Прех Л., Храпченков В.В., Гаврилова Е.А., Дьячков А.В., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т. Быстрые вариации относительного содержания ионов гелия.
119. Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Малышева Л.М. ULF флуктуации в плотности и магнитном поле в высокоскоростных потоках солнечного ветра и их наземные эффекты.
120. Козырева О.В. Волновая структура высокоскоростных потоков солнечного ветра в период минимума солнечной активности.

121. Барина В.О., Барин О.Г., Бобровников С.Ю., Доленко С.А., Калегаев В.В., Моттль Д., Муравьева Е.А., Мухаметдинова Л.Р., Мягкова И.Н., Широкий В.Р., Шугай Ю.С. Система контроля и анализа космической погоды НИИЯФ МГУ.
122. Ремизов А.П., Аустер У., Апати И., Бергхофер Б., Хильхенбах М. Статус прибора РОМАП и методика определения ориентации посадочного аппарата на поверхности кометы.
123. Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Чугунова О.М. Изучение быстропеременных кратковременных событий в солнечном ветре с помощью эксперимента БМСВ проекта «СПЕКТР-Р».
124. Козлов В.И., Козлов В.В. Загоризонтное обнаружение залимбового источника активности на солнце по эффекту «гало» в космических лучах.

Секция «Магнитосфера»

125. Койнаш Г.В., Вайсберг О.Л. Компьютерное моделирование приборов КАМЕРА-Э и КАМЕРА-И для проекта РЕЗОНАНС. Расчет геометрического фактора.
126. Шадруков Д.В., Ревунов С.Е. Обнаружение солнечных плазменных потоков с помощью вейвлет-скелетонной обработки вне и внутримангнитосферных низкочастотных колебаний в периоды магнитных бурь.
127. Шадруков Д.В., Ревунов С.Е. Вейвлет-скелетонный инструмент для решения гелиогеофизических задач.
128. Тёмный В.В., Гецелев И.В. Геомагнитосферная плазма диапазона энергий $E \sim (1 \text{ эВ} - 100 \text{ МэВ})$.
129. Леонович А.С., Козлов Д.А. Неустойчивость токового слоя геомагнитного хвоста.
130. Скальский А., Могилевский М., Готлиб В., Роткель Х., Гурвиц Л., Корепанов В., Добровольский И., Романцова Т., Рыбьева Н. Магнитные поля экзопланет: маркер наличия жизни.
131. М.С. Пулинец, Антонова, Е.Е., Рязанцева М.О., Кирпичев И.П. Баланс давлений на магнитопаузе вблизи подсолнечной точки во время магнитных бурь по данным проекта THEMIS.
132. Знаткова С.С., Антонова Е. Е., Пулинец М.С., Кирпичев И.П. Метод определения толщины низкоширотного погранслоя в магнитосфере Земли.
133. Пасманик Д.Л., Демехов А.Г. Влияние искусственных плазменных неоднородностей на распространение ОНЧ волн в магнитосфере Земли.
134. Кислов Р. А. Слабодвумерная МГД-модель магнитодиска Юпитера.
135. Адельсон К.Я. Исследование динамики частиц в магнитном поле модельного токового слоя.
136. Ковражкин Р.А., Владимирова Г.А., Глазунов А.Л., Сого Ж.-А. Явление усиления баунсирующих кластеров в центральном плазменном слое.
137. Ягова Н. В., Хэйлиг Б., Юмото К. Pc3 пульсации, наблюдаемые на ночной стороне в F-слое ионосферы и на поверхности Земли.
138. Халипов В.Л. Исследование зависимости границы инжекции энергичных ионов во внутренней магнитосфере от геомагнитной активности.
139. Gordeev E., Sergeev V., Facsko G., Palmroth M., Honkonen I. Test of the GUMICS-4 global MHD code using empirical solar wind–magnetosphere relationships.
140. Яхнина Т.А., Яхнин А.Г. Высыпания энергичных протонов к экватору от изотропной границы на дневной стороне во время геомагнитной бури.
141. Вовченко В.В., Антонова Е.Е., Дремухина Л.А., Степанова М.В. Радиальные профили давления во время магнитной бури 23-27 ноября 1986 г. и Dst вариация.
142. Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Моисеенко И.Л., Романцова Т.В. Поперечный нагрев ионов на движущейся полярной границе аврорального овала.
143. Безруких В.В., Веригин М.И., Котова Г.А. Особенности динамики плазмосферы Земли, инициированные геомагнитными бурями, по данным аврорального зонда.
144. Беленькая Е.С. Влияние скачка плотности плазмы солнечного ветра на ток дневной магнитопаузы.
145. Ермакова Е.Н., Котик Д.С., Поляков С.В., Яхнин А.Г., Яхнина Т.А., Демехов А.Г. Исследование динамики многополосных спорадических излучений Pc-1.
146. Козелова Т.В., Козелов Б.В. Баллонные возмущения в плазменном слое вблизи начала суббури.

147. Дэспирак И.В., Любич А.А., Колева Р. Магнитосферные признаки суббуревых возмущений, связанных с фронтами потоков солнечного ветра.
148. Левитин А. Е., Громова Л.И., Громов С.В., Дремухина Л.А. Стандартные индексы и оценка наземной геомагнитной активности переменного магнитного поля Земли.
149. Маннинен Ю., Титова Е.Е., Демехов А.Г., Козловский А., Пасманик Д.Л. Квазипериодические ОНЧ излучения: анализ периодов на различных временных масштабах.
150. Бадин В.И. Высокоширотные УНЧ по магнитным и радарным наблюдениям.
151. Мазур В.А., Чуйко Д.А. Отражение гидромагнитных волн от магнитосферы: влияние сдвигового течения на магнитопаузе, волновода во внешней магнитосфере и альфвеновского резонанса в ее глубине.
152. Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Самсонов С.Н., Климушкин Д.Ю. Физические механизмы полоидальных Pc5 пульсаций по данным наземно-спутникового комплекса.
153. Пархомов В.А., Довбня Б.В., Застенкер Г.Н., Сафаргалеев В.В., Пашинин А.Ю. Импульсные всплески геомагнитных пульсаций в частотном диапазоне 0.2 ÷ 5 Гц как первый сигнал о взаимодействии МУВ с магнитосферой.
154. Калегаев В.В., Назарков И.С. Структура и динамика токового слоя хвоста магнитосферы по данным THEMIS.
155. Калегаев В.В., Баринова В.О., Парунакян Д.А. Динамика и структура высокоширотной границы внешнего радиационного пояса по данным низкоорбитальных спутников.
156. Гонсировский Д. Г. Взгляд на предварявшие наводнения 2012 г. в крымске и 2002 г. на кавказских минеральных водах.

Секция «Теория физики плазмы»

157. Айдакина Н.А., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Одзерихо Д.А., Стриковский А.В. Лабораторное моделирование параметрических явлений, развивающихся при распространении низкочастотных волн в замагниченной плазме.
158. Айдакина Н.А., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Стриковский А.В. Динамика возмущений замагниченной плазмы, квазистационарных токов и магнитных полей, возбуждаемых мощным радиоимпульсом.
159. Айдакина Н.А., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Стриковский А.В. Экспериментальное исследование параметрического взаимодействия волн свистового диапазона частот в магнитоактивной плазме.
160. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. Волновой подход к описанию НГР отражения свистовых волн в ионосфере Земли.

Секция «Турбулентность и хаос»

161. Долгоносков М.С., Готлиб В.М. Анализ радиоизлучения молниевых разрядов по данным микроспутника «ЧИБИС-М».
162. Макаренко Н.Г., Пак Д. Комплексы Морса-Смейла для магнитных полей активных областей Солнца.

Секция «Токовые слои»

163. Улькин А.А., Малова Х.В., Попов В.Ю. Нелинейная динамика заряженных частиц в модели тонкого токового слоя: роль электронных токов.