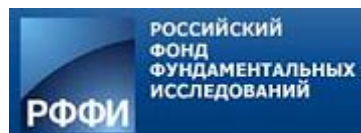




При поддержке



## ПРОГРАММА

### ПОНЕДЕЛЬНИК, 16 ФЕВРАЛЯ 2015 г. 09.00-20.00

09.00- Регистрация. Фойе конференц-зала ИКИ РАН.

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

### СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА». Конференц-зал ИКИ РАН

Председатель: Богод В.М.

09.30 – 09.45 Соколов Д.Д., Хлыстова А.И., Абраменко В.И. Мелкомасштабное динамо и магнитное поле Солнца.

09.45 – 10.00 Кузаян К.М., Соколов Д.Д., ГАО Юй, ЧЖАН Хунци. Непосредственное определение величин среднего магнитного поля на Солнце из наблюдательных данных.

10.00 – 10.15 Беневоленская Е.Е., Понявин Ю.Д. Пространственно-временная организация солнечного цикла 24.

10.15 – 10.30 Обридко В.Н., Шельтинг Б.Д. Глобальные комплексы активности и соотношение магнитных полей различных пространственных масштабов.

10.30 – 10.45 Ишков В.Н. Ветвь роста текущего 24 цикла солнечной активности и прогноз его дальнейшего развития.

10.45 – 11.00 Тлатов А.Г., Скорбеж Н.Н., Коломиец С.Н. Характеристики солнечных пятен по данным обработки архива фотопластинок Гринвичской обсерватории 1920-1972.

11.00 – 11.30 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Беневоленская Е.Е.

11.30 – 11.45 Наговицын Ю.А., Певцов А.А., Осипова А.А., Тлатов А.Г., Наговицына Е.Ю. Средние физические характеристики и две популяции групп солнечных пятен.

11.45 – 12.00 Богод В.М., Тлатов А.Г. Сопоставление фотосферных измерений магнитных полей пятен с магнитометрическими измерениями в радиоастрономии.

12.00 – 12.15 Гетлинг А.В., Исикава Р., Бучнев А.А. О возможных механизмах формирования магнитных полей групп пятен: всплывание трубки или МГД-конвекция?

12.15 – 12.30 Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г., Обридко В.Н. Исследование суточных вариаций магнитных свойств тени магнитно-связанных и одиночных пятен в активных областях в отсутствие в них мощных вспышечных и эруптивных событий.

12.30 – 12.45 Богод В.М., Кальтман Т.И., Коржавин А.Н., Тохчукова С.Х. Характеристики солнечных активных областей с большой площадью пятен по радионаблюдениям.

16-20 февраля 2015 г. ИКИ РАН (v.2015-0128)

12.45 – 13.00 Филиппов Б.П. Магнитные жгуты в солнечной атмосфере.

13.00 – 13.15 Соловьев А.А. Многоячеистая структура меридиональной циркуляции на Солнце.

13.15-14.45 *Обед*

Председатель: Сомов Б.В.

14.45 – 15.00 Накаряков В.М. Пакеты БМЗ волн в короне Солнца.

15.00 – 15.15 Анфиногентов С.А., Накаряков В.М., Nisticò G. Незатухающие изгибные колебания корональных петель – повсеместное явление в солнечной короне.

15.15 – 15.30 Зимовец И.В., Накаряков В.М. Механизм возбуждения изгибных колебаний корональных петель.

15.30 – 15.45 Шабалин А.Н., Чариков Ю.Е. Моделирование процессов распространения ускоренных электронов в петельной структуре магнитного поля Солнца.

15.45 – 16.00 Черток И.М., Белов А.В., Гречнев В.В. Простой способ оценки рентгеновского класса солнечных залимбовых вспышек, наблюдаемых на STEREO

16.00 – 16.15 Выборнов В.И., Григорьева И.Ю., Лившиц М.А., Иванов Е.Ф. Ускорение электронов в очень слабых солнечных вспышках.

16.15 – 16.45 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Обридко В.Н.

16.45 – 17.00 Сомов Б.В. Новые задачи физики больших солнечных вспышек.

17.00 – 17.15 Цап Ю.Т., Степанов А.В., Кашапова Л.К., Мягкова И.Н., Богомоллов А.В., Копылова Ю.Г. О происхождении временных задержек нетеплового излучения солнечных вспышек.

17.15 – 17.30 Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Нагрев плазмы до сверхвысоких температур (>30 МК) в солнечной вспышке 9 августа 2011 года.

17.30 – 17.45 Курт В.Г., Юшков Б.Ю., Галкин В.И., Кудела К., Кашапова Л.К., Мешалкина Н.С. Сопоставление динамики спектра ускоренных протонов с изменением пространственной структуры вспышечной области в импульсной фазе мощных солнечных вспышек.

17.45 – 18.00 Степанов А.В., Зайцев В.В. Ускорение частиц и нагрев плазмы в хромосфере Солнца: роль неустойчивости Рэлея-Тейлора.

18.00 – 18.30 Кузнецов В.Д. Космические исследования ИЗМИРАН: от Первого спутника до наших дней (к 75-летию ИЗМИРАН).

## **СЕКЦИЯ «ИОНОСФЕРА». Комн. 200 ИКИ РАН**

Председатель: Климов С.И.

11.00 – 11.15 Демин М.Г. Выбор индекса солнечной активности для долгосрочного прогноза ионосферы.

11.15 – 11.30 Сорокин В.М., Яценко А.К. Электродинамическое воздействие сейсмических процессов на ионосферу.

11.30 – 11.45 Бархатова О.М., Бархатов Н.А., Косолапова Н.В. Распространение магнитогравитационных волн в среднеширотной ионосфере в интервалы подготовки сильных ( $M > 6.5$ ) землетрясений.

11.45 – 12.00 Тимофеев Е.Е., Шалимов С.Л., Чхетиани О.Г., Валлинкоски М.К., Кангас Й. Высотный профиль характеристик электро-термальных структур запылённого динамо слоя ночной авроральной ионосферы.

12.00 – 12.15 Головчанская И.В. Диапазон масштабов альфвеновской турбулентности в верхней ионосфере авроральной зоны.

12.15 – 12.30 Чернышов А.А., Ильясов А.А., Могилевский М.М., Головчанская И.В., Козелов Б.В. Особенности возбуждения волн электростатического ионно-циклотронного типа в авроральной ионосфере.

12.30 – 12.45 Лукьянова Р.Ю., Козловский А.Е. Динамические эффекты внезапных стратосферных потеплений в авроральной ионосфере.

12.45 – 13.00 Криволицкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Куколева А.А. Фотохимическое моделирование воздействия космических лучей на атмосферу Земли и Марса.

13.15-14.45 Обед

Председатель: Могилевский М.М.

14.45 – 15.00 Клименко В.В., Клименко М.В., Карпачев А.Т., Захаренкова И.Е., Веснин А.М., Ратовский К.Г., Галкин И.А. Структура долготных, UT- и LT-вариаций параметров ионосферы и плазмосферы земли в спокойных условиях и во время геомагнитных бурь.

15.00 – 15.15 Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Ратовский К.Г., Захаренкова И.Е., Ясюкевич Ю.В., Котова Д.С., Носиков И.А. Сходство и различие возмущений  $foF2$  и  $TEC$  во время геомагнитных бурь - влияние плазмосферы.

15.15 – 15.30 Захаров В.И., Ясюкевич Ю.В., Титова М.А. Влияние магнитных бурь на сбои навигационной системы GPS в высоких широтах.

15.30 – 15.45 Грач С.М., Сергеев Е.Н., Бахметьева Н.В., Шиндин А.В., Милих Г. Результаты исследований искусственной плазменной турбулентности в экспериментах на нагревном стенде НААРР (май-июнь 2014 г.).

15.45 – 16.00 Когогин Д.А., Насыров И.А., Грач С.М., Шиндин А.В. Возмущения полного электронного содержания в ионосфере во время работы стенда «СУРА».

16.00 – 16.15 Климов С.И., Айдакина Н.А., Вавилов Д.И., Гречко Т.В., Грушин В.А., Дудкин Д.Ф., Козлов И.В., Корепанов В.Е., Костров В.А., Ледков А.А., Новиков Д.И., Сегеди П., Ференц Ч. Отработка на микроспутнике «ЧИБИС-М» методики исследования воздействия на ионосферу нагревного стенда СУРА.

16.15 – 16.45 Перерыв на кофе. Зимний сад.

Председатель: Пилипенко В.А.

16.45 – 17.00 Кузьмин А.К., Доброленский Ю.С., Маслов И.А., Мерзлый А.М., Пулинец С.А., Козелов Б.В., Черноус С.А. Методические возможности исследований мелкомасштабных авроральных структур с перспективного микроспутника и поверхности Земли.

17.00 – 17.15 Гаврик А.Л., Копнина Т.Ф., Кулешов Е.А., Смыслов А.А., Бондаренко М.И. Временная и пространственная изменчивость ионосферы Венеры.

17.15 – 17.30 Бондаренко М.И., Гаврик А.Л. Анализ волновых возмущений на ионосферных высотах в сигналах радиозатмений Венера-15, 16 методом частотно-временных преобразований (GRAVITY WAVES).

17.30 – 17.45 Кириллов А.С. Кинетика электронно-возбужденных состояний  $N_2$  и  $CO$  в атмосферах планет земной группы.

17.45 – 18.00 Белашов В.Ю., Насыров И.А. Формирование уединенных волновых структур-"предвестников" на фронтах солнечного терминатора в F-области ионосферы: теория, моделирование, эксперимент.

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

18.30 – 20.00 Коктейль. Выставочный зал ИКИ РАН.

**ВТОРНИК, 17 февраля 2015 г. 10.00-18.35**

**СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА», ПРОДОЛЖЕНИЕ.  
Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Струминский А.Б.

10.00 – 10.15 Чернов Г.П., Фомичев В.В., Сыч Р.А., Tan Baolin, Yan Yihua. Анализ эволюции вспышечных процессов и изменений поляризации тонкой структуры солнечного радиоизлучения.

10.15 – 10.30 Садыков В.М., Косовичев А.Г., Шарыкин И.Н., Варгас Домингес С. Анализ динамики плазмы в солнечной вспышке 12.06.2014 по данным наблюдений с космического аппарата IRIS и телескопа NST.

10.30 – 10.45 Биленко И.А. Взаимосвязь между солнечными корональными выбросами массы, вспышками и радиовсплесками II типа.

10.45 – 11.00 Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В., Садыков В.В. О возможной причине тонкого расщепления гармоник радиоизлучения II –го типа.

11.00 – 11.15 Файнштейн В.Г., Егоров Я.И., Руденко Г.В. Исследование роли нового всплывающего магнитного потока в генерации КВМ, связанных с эрупцией протуберанца.

11.15 – 11.30 Подгорный И.М., Подгорный А.И. Ускорение и распространение солнечных космических лучей.

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

## **СЕКЦИЯ «МАГНИТОСФЕРА». Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Веригин М.И.

12.00 – 12.20 Алексеев И.И., Григорян М.С., Беленькая Е.С., Калегаев В.В., Ходаченко М.Л. Магнитосферная полость. От планет солнечной системы и их спутников до экзопланет.

12.20 – 12.35 Шайхисламов И.Ф., Прокопов П.А., Ходаченко М.Л. МГД моделирование Горячих Юпитеров.

12.35 – 12.50 Антонова Е.Е., Воробьев В.Г., Рязанцева М.О., Козырева О.В., Кирпичев И.П., Ягодкина О.И., Степанова М.В., Вовченко В.В., Пулинец М.В., Знаткова С.С., Овчинников И.Л. Авроральный овал и формирование внешнего радиационного пояса.

12.50 – 13.05 Ермаков В.Н., Вайсберг О.Л. Наблюдения потоков электронов с узким энергетическим спектром на хвостовом КА проекта ИНТЕРБОЛ и их возможная связь с электризацией КА.

13.05 – 13.20 Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Оценка величины разрезного кольцевого тока при различных условиях в солнечном ветре (спокойный период).

13.20 – 15.00 *Обед*

Председатель: Алексеев И.И.

15.00 – 15.30 Панасюк М.И., Свертилов С.И., Климов С.И., Папков А.П., Богомолов В.В., Гарипов Г.К., Корепанов В.Е., Краснопеов С.В., Кудряшов В.А., Ил Пак, Роткель Х., Ференц Ч., Беляев С., Богомолов А.В., Боднар Л., Бортников С.В., Демидов А., Джин-А Джеон, Жи-Ин Ким, Июдин А.Ф., Калегаев В.В., Джик Ли, Масельский П.В., Моравский М., Мягкова И.Н., Сегеди П. Космический эксперимент РЭЛЕК по изучению высыпаний магнитосферных электронов и транзиентных атмосферных явлений на спутнике «ВЕРНОВ» (МКА-ФКИ ПН2).

15.30 – 15.45 Калегаев В.В., Власова Н.А., Назарков И.С. Вариации потоков протонов на низких орбитах как отражение динамики кольцевого тока.

15.45 – 16.00 Мягкова И.Н., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Богомолов В.В., Богомолов А.В., Калегаев В.В., Баринаова В.О., Климов С.И., Грушин В.А., Корепанов В.Е., Рязанцева М.О., Сегеди П., Ференц Ч., Ротхель Х. Исследования вариаций потоков электронов на высотах 600-800 км с помощью аппаратуры РЭЛЕК на борту ИСЗ «ВЕРНОВ».

16.00 – 16.15 Котова Г.А., Веригин М.И., Безруких В.В. Моделирование 3-х мерного распределения плотности плазмы в плазмосфере Земли по измерениям на спутнике ИНТЕРБОЛ-1.

16.15 – 16.30 Пулинец М.С., Антонова Е.Е., Рязанцева М.О., Знаткова С.С., Кирпичев И.П. Статистическое сравнение пересечений магнитопаузы в спокойной геомагнитной обстановке и во время магнитных бурь по данным проекта THEMIS.

16.30 – 17.00 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Петрукович А.А.

17.00 – 17.15 Веригин М.И., Котова Г.А., Безруких В.В., Ремизов А.П. О влиянии  $V_u$  и  $V_z$  компонент ММП на положение и форму магнитопаузы: качественный анализ и сопоставление с наблюдениями спутников ИНТЕРБОЛ и ПРОГНОЗ.

17.15 – 17.30 Сафаргалеев В.В., Сергиенко Т.И., Козловский А.Е., Котиков А.Л., Сафаргалеев А.В. Поиски признаков пересоединения в данных оптических и магнитных наблюдений в окрестности дневного каспа.

17.30 – 17.45 Дивин А.В., Семенов В.С., Хотяинцев Ю., Маркидис С., Лапента Дж. Трехмерное моделирование магнитного пересоединения: волны и неустойчивости на кинетических масштабах.

17.45 – 18.05 Шухтина М.А., Морачевский Н.А., Цыганенко Н.А., Гордеев Е.И. Магнитный поток хвоста магнитосферы в эмпирической и МГД-моделях.

18.05 – 18.20 Сергеев В.А., Дмитриева Н.П., Степанов Н., Сормаков Д.А., Анжелопулос В., Рунов А.В. Характеристики электронного плазменного слоя магнитосферы земли: динамика во время суббури и зависимость от параметров солнечного ветра.

18.20 – 18.35 Васько И.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.А., Зеленый Л.М. Структура токового слоя в дальней области магнитосферного хвоста Земли.

## **СРЕДА, 18 февраля 2015 г. 10.00-18.00**

### **СЕКЦИЯ «СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА». Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Ермолаев Ю.И.

10.00 – 10.15 Веселовский И.С., Лукашенко А.Т. Источники солнечного ветра.

10.15 – 10.30 Хабарова О.В., Zank G.P., Li G., Zharkova V.V., Malandraki O.E. Роль мелкомасштабных магнитных островов в ускорении частиц солнечного ветра до сверхтепловых энергий.

10.30 – 10.45 Кудрявцева А.В., Просовецкий Д.В. Исследование динамических и пространственных характеристик неоднородностей в солнечном ветре на расстояниях от 3.5 до 16 солнечных радиусов по данным КА STEREO.

10.45 – 11.00 Чашей И.В., Шишов В.И., Тюльбашев С.А., Субаев И.А., Орешко В.В., Логвиненко С.В. Глобальная структура турбулентного солнечного ветра в максимуме 24 цикла солнечной активности по наблюдениям межпланетных мерцаний на частоте 111 МГц.

11.00 – 11.15 Ефимов А.И., Луканина Л.А., Самознаев Л.Н., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Короткие структуры солнечного ветра по данным экспериментов радиозондирования.

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

Председатель: Веселовский И.С.

12.00 – 12.20 Nemecek Z., Safrankova J., Prech L., Zastenker G., Nemecek F., Goncharov O., Pitna A., Riazantseva M. Fast measurements of solar wind parameters: contribution to turbulence and IP shock structure investigations.

12.20 – 12.35 Застенкер Г.Н., Колоскова И.В. Наблюдение мелкомасштабных неоднородностей плотности солнечного ветра.

12.35 – 12.50 Ануфриев Г.С. Трехметровая колонка лунного грунта (Mission Apollo 17), потерявшая гелий в процессе отбора грунта.

12.50 – 13.05 Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Голубева Ю.М. Анализ аномалий горячего потока по измерениям в нескольких точках.

13.00 – 14.30 *Обед*

Председатель: Застенкер Г.Н.

14.30 – 14.50 Ремизов А., Аустер Г.-У., Апати И., Бергхофер Г., Хильхенбах М., Форнасон К-Х., Херендал Г., Хейниш Ф., Курт Е., Магнес В., Мочман У., Рихтер И., Рассел Х., Прзикленк А., Швингеншу К., Глассмайер К-Х. Эксперимент ФИЛА-РОМАР – плазменные измерения на поверхности кометы 67P/ Чурумов-Герасименко.

14.50 – 15.05 Петрукович А.А., Инамори Т., Чугунова О.М. Быстрые вариации потока энергичных ионов вблизи околоземной ударной волны.

15.05 – 15.20 Бархатов Н.А., Ревунова Е.А., Виноградов А.Б. Высокоширотная геомагнитная активность, обусловленная ударными волнами и турбулентными областями, сопровождающими магнитные облака солнечного ветра.

15.20 – 15.35 Бикташ Л.З. Изменения климата, обусловленные воздействием космических лучей на атмосферу Земли.

15.35 – 15.55 Ермолаев Ю.И., Николаева Н.С., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю. Связь динамики магнитной бури с типом солнечного ветра.

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

Председатель: Петрукович А.А.

16.30 – 16.45 Гриб С.А., Леора С.Н. Насколько эффективно применение классической магнитной гидродинамики к физике космической плазмы? Конкретные случаи.

16.45 – 17.00 Базилевская Г.А., Калинин М.С., Крайнев М.Б., Махмутов В.С., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С., Стожков Ю.И. Связь между квази-двухлетними осцилляциями интенсивности космических лучей и солнечной активности.

17.00 – 17.15 Крайнев М.Б. О причинах и механизмах образования долговременных вариаций характеристик галактических космических лучей в гелиосфере.

17.15 – 17.30 Катушкина О.А., Измоденов В.В., Алексахов Д.Б. Рассеянное солнечное Лайман-Альфа излучение вблизи границы гелиосферы: анализ данных аппарата ВОЯДЖЕР-1.

## **СЕКЦИЯ «НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ». Комн. 200 ИКИ РАН**

Председатель: Титова Е.Е.

10.00 – 10.20 Demekhov A.G., Taubenschuss U., Santolik O. Simulation of VLF chorus emissions in the magnetosphere and comparison with THEMIS spacecraft data.

10.20 – 10.40 Маннинен Ю., Клейменова Н.Г., Турунен Т. Необычные ОНЧ излучения в авроральных широтах.

10.40 – 11.00 Kolmasova I., Santolik O., Lan R., Uhler L., Mogilevski M.M., Skalsky A., Chugunin D. Ground-based VLF measurements of lightning-induced signals using the Lemra-L analyzer for the Luna-Resource-Orbita spacecraft.

11.00 – 11.15 Климов С.И., Вавилов Д.И., Гречко Т.В., Дудкин Д.Ф., Корепанов В.Е., Новиков Д.И., Сегеди П., Ференц Ч. Специфика методики измерений кнч-онч электрических полей магнитно-волновым комплексом микроспутника «Чиби́с-М».

11.15 – 11.30 Климов С.И., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Вавилов Д.И., Гречко Т.В., Грушин В.А., Дудкин Д.Ф., Корепанов В.Е., Мягкова И.Н., Новиков Д.И., Панасюк М.И., Ротхель Х., Свертилов С.И., Сегеди П., Ференц Ч. Отработка методики комплексного анализа электромагнитных параметров КНА «РЭЛЕК» проекта «Вернов».

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

Председатель: Демехов А.Г.

12.00 – 12.25 Santolik O., Kolmasova I., Lan R., Uhler L., Mogilevski M.M., Chugunin D. Low-frequency wave processes in space plasmas of the inner magnetosphere: planning measurements of the resonance mission based on the latest results.

12.25 – 12.45 Михайлов Ю.М. ОНЧ-излучения, возбуждаемые электрическим генератором, установленным на борту спутника.

12.45 – 13.00 Костин В.М., Комраков Г.П., Беляев Г.Г., Соболев Я.П., Трушкина Е.П., Овчаренко О.Я. Низкочастотные колебания в верхней ионосфере при нагреве модулированным ВЧ излучением, наблюдавшиеся со спутника Космос-1809.

13.00 – 14.30 *Обед*

Председатель Михайлов Ю.М.

14.30 – 14.50 Титова Е.Е., Козелов Б.В., Демехов А.Г., Маннинен Ю. Одновременные наблюдения квазипериодических ОНЧ излучений на спутнике RBSP и на Земле.

14.50 – 15.10 Поляков С.В., Ермакова Е.Н. О механизме формирования тонкой структуры спектра регулярного шумового фона в диапазоне короткопериодных геомагнитных пульсаций.

15.10 – 15.30 Белаховский В.Б., Савин С.П., Пилипенко В.А., Лежен Л.А. О воздействии сверхнизкочастотных резонансов во внешней магнитосфере на ионосферу.

15.30 – 15.45 Рящиков Д.С., Завершинский Д.И., Молевич Н.Е. Дисперсия и усиление магнитогидродинатических волн в солнечной короне с учетом явления теплопроводности.

15.45 – 16.00 Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С. Исследование эволюции и взаимодействия МГД-волн в оптически тонкой космической плазме с изоэнтропической неустойчивостью.

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

Председатель: Клейменова Н.Г.

16.30 – 16.50 Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г., Ермакова Е.Н., Климов С.И. Возбуждение ионосферного альвеновского резонатора магнитосферными и атмосферными источниками.

16.50 – 17.10 Козелов Б.В. Статистика наблюдения полярных сияний системой камер MAIN за 2011-2014 годы.

17.10 – 17.30 Моисеев А.В., Муллаяров В.А., Самсонов С.Н., Йошикава А. Развитие компрессионных РС5 пульсаций на восстановительной фазе магнитной бури 23 мая 2007 г.

17.30 – 17.50 Вавилов Д.И., Шкляр Д.Р. Эффекты изменения ионосферного состава с высотой в формировании протонных свистов.

## **ЧЕТВЕРГ, 19 февраля 2015 г. 10.00-23.00**

### **СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ». Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Чугунов Ю.В.

10.00 – 10.20 Кузнецов В.Д., Джалилов Н.С. Некоторые свойства волн и неустойчивостей в бесстолкновительной МГД в 16-моментном приближении.

10.20 – 10.40 Артемьев А.В., Васильев А.А. Нелинейное взаимодействие электронов и волн в радиационных поясах Земли: быстрый перенос резонансных частиц в фазовом пространстве.

10.40 – 11.00 Беспалов П.А., Савина О.Н. Синхронизация потоков свистовых волн и релятивистских электронов вращением магнитосферы Юпитера.

11.00 – 11.15 Грач В.С. Зарядка двух проводящих сфер в потоке слабоионизованной столкновительной плазмы.

11.15 – 11.30 Губченко В.М. О влиянии безразмерных параметров, характеризующих поток горячей бесстолкновительной плазмы, на показания магнитного датчика и их измерение.

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

Председатель: Беспалов П.А.

12.00 – 12.15 Чугунов Ю. В. К теории короткой цилиндрической антенны в анизотропных средах.

12.15 – 12.30 Ерохин Н.С., Лозников В.М., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Высокоэнергичный ( $\sim 3 \times 10^{15}$  эВ) источник космических лучей в местном пузыре.

12.30 – 12.45 Красовский В.Л. О нелинейном экранировании точечного заряда в бесстолкновительной плазме.

12.45 – 13:00 Киселёв А.А., Долгонос М.С., Красовский В.Л. Вклад захваченных частиц в экранирование сферического поглощающего тела в бесстолкновительной плазме.

13.00 – 14.00 *Обед*

**14.00 – 16.00** Просмотр стендовых докладов (для секций «Солнечный ветер и гелиосфера», «Магнитосфера», «Турбулентность и хаос», «Теория космической плазмы» и «Теория и наблюдения токовых слоев»). Выставочный зал ИКИ РАН.

15.30 – 16.00 *Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Ерохин Н.С.

16.00 – 16.15 Мингалев О.В., Мингалев И.В., Мельник М.Н. Новый метод численного решения системы Власова-Максвелла.

16.15 – 16.30 Морченко Е.С., Бычков К.В., Лившиц М.А. Спектр излучения однородного слоя газа с учётом самопоглощения для условий вспышек на красных карликах.

16.30 – 16.45 Викторов М.Е., Голубев С.В., Зайцев В.В., ДМансфельд А. Импульсно-периодический режим кинетической неустойчивости плазмы ЭЦР разряда в условиях двойного плазменного резонанса.

16.45 – 17.00 Евдокимова М.А., Шкляр Д.Р. Триггерное излучение ленгмюровских волн.

17.00 – 17.15 Белашов В.Ю., Белашова Е.С. Нелинейная динамика 3D Альфвеновских солитонов в плазме.

17.15 – 17.30 Безродных С.И., Сомов Б.В. О магнитном пересоединении в неравновесной магнитосфере нейтронной звезды.

**17.30 – 18.30** *Академик Владимир Петрович Скулачев. Жизнь без старости.*

*18.30 Товарищеский ужин. Выставочный зал ИКИ РАН.*

**ПЯТНИЦА, 20 февраля 2015 г. 10.00-14.00**

**СЕКЦИЯ «ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС» Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Васильев А.А.

10.00 – 10.15 Романов С.А. Моделирование турбулентных колебаний плазмы волновыми пакетами и его результаты.

10.15 – 10.30 Савин С.П., Будаев В.П., Зеленый Л.М., Шафранкова Я., Немечек З., Бленцки Я., Лежен Л.А. Развитие перемежаемости в потоке плазмы: от спокойного солнечного ветра до ночной границы магнитосферы.

10.30 – 10.45 Рязанцева М.О., Будаев В.П., Рахманова Л.С., Пулинец М.С., Знаткова С.С., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. Влияние турбулентных процессов в магнитослое на проникновение солнечного ветра в магнитосферу Земли.

10.45 – 11.00 Зеленый Л.М., Готлиб В.М., Климов С.И., Каредин В.Н., Вавилов Д.И., Долгонос М.С. Одиночные и двойные УКВ радиоимпульсы из атмосферы Земли по данным микроспутника "ЧИБИС-М".

**СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ» Конференц-зал ИКИ РАН**

Председатель: Артемьев А.В.

11.00 – 11.15 Юшков Е.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А. Осцилляции токового слоя в ближнем хвосте магнитосферы по данным спутниковой миссии CLUSTER.

11.15 – 11.30 Григоренко Е.Е., Сого Ж.-А., Палин Л., Колева Р., Зеленый Л.М. Динамика токового слоя ближнего хвоста на кинетических масштабах, наблюдаемая при внедрении высокоскоростного потока в малоподвижную плазму.

11.30 – 11.45 Малова Х.В., Улькин А.А., Попов В.Ю., Зеленый Л.М. Моделирование различных сценариев равновесия тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы Земли.

11.45 – 12.00 Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Мельник М.Н., Зеленый Л.М. Зависимость стационарных конфигураций тонкого токового слоя с постоянной нормальной компонентой магнитного поля от внешних параметров.

*12.00 – 12.30 Перерыв на кофе. Зимний сад.*

Председатель: Малова Х.В.

12.30 – 12.45 Ляхов В.В., Нецадим В.М. О методике исследования неустойчивости неэлектронейтральных токовых слоев в квазилинейном приближении.

12.45 – 13.00 Ляхов В.В., Савин С.П., Нецадим В.М., Климов С.И., Лежен Л.А. О влиянии заряда на магнитопаузе на передачу импульса и энергии: теория – эксперимент.



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

13.00 – 13.15 Франк А.Г., Сатунин С.Н. Особенности эволюции токового слоя при возбуждении токов Холла.

13.15 – 13.30 Колесников Н.П., Безродных С.И., Сомов Б.В. Течения плазмы вблизи пересоединяющего токового слоя в приближении сильного магнитного поля.

13.30 – 13.45 Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова Х.В. МГД – модель осесимметричного плазменного слоя.

*Заккрытие конференции*

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция «Теория и Наблюдения Солнца»

1. Тлатова К.А., Васильева В.В., Тлатов А.Г. Изменения магнитных полей солнечных пятен в 11-ти летнем и вековом циклах активности.
2. Садыков В.М., Косовичев А.Г., Китиашвили И.Н. Моделирование оптических и УФ линий с целью исследования динамических процессов в солнечной плазме по данным телескопов IRIS и NST.
3. Махмутов В.С., Базилевская Г.А., Стожков Ю.И. Вариации субмиллиметрового излучения Солнца и солнечная активность.
4. Колотков Д.Ю., Vroomhall А.-М., Накаряков В.М. Гильберт-Хуанг анализ периодичностей в двух последних солнечных циклах.
5. Думин Ю.В., Сомов Б.В. Топологическое инициирование быстрого магнитного пересоединения.
6. Плеханов П.Г., Воробьева Э.Н., Данилов С.С. Раздельная модель динамо солнечной активности.
7. Юхина Н.А., Попова Е.П. Исследование циклов магнитной активности звёзд в двухслойной среде с учётом её физических характеристик.
8. Откидычев П.А., Попова Е.П. Анализ наблюдательных характеристик солнечных циклов и сопоставление с теорией динамо.
9. Чумак О.В. Прогноз 2009 года 24 цикла солнечной активности и данные наблюдений на 2014 год.
10. Мерзляков В.Л., Старкова Л.И. Временные вариации мощности генерации тороидального магнитного поля Солнца в период спада активности.
11. Козлов В.И., Козлов В.В. Пройден ли максимум 24 цикла и если пройден то когда?
12. Ишков В.Н. Зависимость геоэффективности солнечных вспышечных событий от магнитной конфигурации активной области.
13. Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., Опейкина Л.В., Тлатов А.Г. Микроволновые и магнитографические характеристики активных областей на Солнце перед большими вспышками по наблюдениям на РАТАН-600 и SDO в 2014 г.
14. Подгорный А. И. Метод поиска вспышечных токовых слоев в расчетном магнитном поле над активной областью.
15. Алексеева Л.М., Кшевецкий С.П. Непосредственное исследование поведения апексных частей магнитных силовых линий верхней хромосферы (численное моделирование).
16. Живанович И., Соловьев А.А., Смирнова В.В. Радиальный профиль продольного магнитного поля в солнечном пятне по данным SDO/HMI.
17. Анфиногентов С.А., Дерес А.С. Исследование высотной стратификации атмосферы тени солнечного пятна по наблюдениям трехминутных колебаний.
18. Кальтман Т.И., Тохчукова С.Х. Изменения в структуре микроволнового поляризованного излучения во вспышечно-активных солнечных областях.
19. Грицык П.А., Сомов Б.В. Учет эффекта обратного тока при моделировании жесткого рентгеновского и микроволнового излучения солнечных вспышек.
20. Кузнецов С.А., Моргачев А.С., Мельников В.Ф. Анализ распределения степени поляризации вдоль солнечных вспышечных петель в событии 19 июля 2012 года.
21. Ковалев В.А. Двухступенчатые режимы энергизации плазмы во время солнечных вспышек.
22. Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г. Гелиоширотная локализация фотосферных магнитных полей в 21-23 циклах Солнца.
23. Кичигин Г.Н., Мирошниченко Л.И., Сидоров В.И., Язев С.А. Ускорение частиц в скин-слое эруптивного магнитного жгута на Солнце и наблюдаемые восходящие потоки плазмы.
24. Минасянц Г.С., Минасянц Т.М., Томозов В.М. Изменение отношения Fe/O в периоды возмущенной стадии развития потоков СКЛ. Проявления FIP-эффекта в составе СКЛ.

25. Мерзляков В.Л. Солнечное пятно как индикатор положения источника магнитного поля активной области.
26. Куприянова Е.Г., Ратклиф Х. Минутные пульсации в микроволновом и рентгеновском излучении в солнечной вспышке 06.05.2005.
27. Куприянова Е.Г., Мельников В.Ф., Шибата К, Асаи А., Шибасаки К. Минутные пульсации микроволнового излучения длительной солнечной вспышки.
28. Костров А.В. Роль электрического поля в формировании спектра распространенности химических элементов в фотосфере Солнца.
29. Головко А.А., Салахутдинова И.И. Исследование процессов выхода нового магнитного потока методом мультифрактального сегментирования.
30. Головко А.А. Методы диагностики новых магнитных потоков для практической оценки вспыхивающего потенциала активных областей.
31. Филатов Л.В., Мельников В.Ф. Эффект радиальных БМЗ колебаний на характеристики гиротронного излучения вспыхивающей петли.
32. Иванов-Холодный Г.С., Чертопруд В.Е. Вариации фонового коротковолнового излучения Солнца и индексов солнечной активности в 2010-2014гг.
33. Бакунина И.А., Абрамов-Максимов В.Е., Соловьев А.А., Смирнова В.В. Долгопериодические колебания микроволновых межпятенных источников.
34. Порфирьева Г.А., Якунина Г.В. Анализ профилей эмиссионных линий короны.
35. Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г. О частоте отсечки изгибных волн тонкой магнитной трубки.
36. Троицкая Е.В., Архангельская И.В., Архангельский А.И. Об эволюции параметров солнечной вспышки и преимущественном ускорении ионов  $^3\text{He}$ .
37. Костюченко И.Г., Беневоленская Е.Е. Структура магнитных потоков солнечных пятен в фазе минимума солнечной активности.
38. Бадалян О.Г. Северо-южная асимметрия дифференциального вращения Солнца.
39. Шейнер О.А., Выборнов Ф.И., Першин А.В., Фридман В.М., Рахлин А.В. Влияние солнечных корональных выбросов массы на ионосферу.

#### **Секция «Ионосфера»**

40. Иванов Д.А., Грач С.М., Шиндин А.В., Клименко В.В. Влияние нагрева электронов на оптическое свечение ионосферы в линии 630 нм. Сопоставление расчётов с данными эксперимента.
41. Богомолов В.В., Свертилов С.И., Июдин А.Ф., Панасюк М.И., Климов С.И., Гарипов Г.К., Роткель Х., Ференц Ч., Климов П.А., Мишиева Т.М. Наблюдение атмосферных вспышек гамма-излучения в космическом эксперименте “РЭЛЕК” на спутнике “ВЕРНОВ”.
42. Носиков И.А., Бессараб П.Ф., Клименко М.В., Клименко В.В., Котова Д.С. Применение метода «поперечных смещений» для расчета радиотрасс в двумерном и трехмерном приближениях.
43. Тютин И.В., Трекин В.В., Пушай С.А. Регистрация авроральных помех на РЛС УКВ диапазона во время геомагнитных возмущений.
44. Дементьев В.О., Насыров И.А., Белецкий А.Б., Грач С.М. Определение высоты отражения мощной радиоволны и границ области плазменных резонансов ионосферы методами математического моделирования для нагревных экспериментов на стенде «СУРА» в августе 2014 года.
45. Оводенко В.Б., Трекин В.В. Компенсация атмосферных ошибок радиолокационных измерений в текущем масштабе времени.
46. Ижовкина Н.И. Влияние потоков примесных частиц и волновых излучений на вихревые структуры в атмосфере и ионосфере.
47. Грушин В.А., Климов С.И., Новиков Д.И., Корепанов В.Е., Белова И.Э., Салаи Ш., Балайти К., Надь Я. Пространственно-временной анализ аномалий ионосферных электромагнитных полей, измеренных аппаратурой эксперимента «ОБСТАНОВКА (1 этап)» на борту российского сегмента МКС.
48. Krymskii Alexander M., Denis I. Vojkov, Alexei P. Kireev. Attenuation of radio waves in the ionosphere of Mars: space weather controlled effects.

49. Мальцева О.А., Жбанков Г.А., Крымский А.М. Отклик электронной плотности в плазмосфере на геомагнитные возмущения.
50. Гарбацевич В.А., Кукса Ю.И., Шибяев И.Г. Автономная система регистрации для задач геофизики.
51. Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Тынянкин С.И., Скобелкин В.Н. Аппаратно-программный комплекс мониторинга ионосферы Земли и результаты его верификации.
52. Гаврик А.Л., Копнина Т.Ф., Смыслов А.А. Архив данных двухчастотного радиопросвечивания в экспериментах со спутниками Венера-15, Венера-16.
53. Пилипенко В.А., Захаров В.И., Козырева О.В. Вариации сигналов GPS во время суббурь.
54. Кириллов В.И., Пчелкин В.В., Галахов А.А. Вариации характеристик потока атмосфериков УНЧ-ОНЧ-диапазонов во время геомагнитных возмущений по данным наблюдений на Кольском полуострове.
55. Кириллов А.С. Моделирование свечения атмосферных полос O<sub>2</sub> в атмосфере Земли и в смеси газов CO<sub>2</sub>, CO, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>.
56. Халипов В.Л., Степанов А.Е., Бондарь Е.Д. Вертикальные скорости дрейфа при наблюдении поляризационного джета по наземным ионосферным данным.
57. Ермакова Е.Н., Першин А.В. Котик Д.С., Безингер Т., Чжоу К. Влияние вариаций ионосферных параметров на высотах нижнего ионосферного резонатора (суб-ИАР) на суточную динамику спектров поляризации УНЧ магнитных полей.
58. Гуляева Т.Л., Арикан Ф. Глобальное распределение ионосферной и сейсмической активности.
59. Афанасьев Н.Т., Марков В.П. Диагностика случайных неоднородностей электронной плотности ионосферы по данным когерентного радара декаметрового диапазона.
60. Марков В.П., Афанасьев А.Н., Афанасьев Н.Т. Определение параметров макромасштабной плазменной неоднородности по данным системного радиозондирования ионосферы в декаметровом диапазоне.
61. Лебедь О.М., Ларченко А.В., Пильгаев С.В., Федоренко Ю.В. Исследование реакции нижней ионосферы на гелиофизические возмущения по данным наблюдений в СНЧ диапазоне в высоких широтах.
62. Илюшин Я.А. Когерентное усиление обратного рассеяния радиоволн в случайно-неоднородной плазме.
63. Казарина Ю.А., Савинов В.Ю., Афанасьев Н.Т. Математическое моделирование прямого и переотраженного от ионосферы радиоизлучения ШАЛ на основе макроподхода.
64. Коган Л.П. Об изменении значений статистических функционалов от критической частоты слоя F<sub>2</sub> ионосферы перед сильными тектоническими событиями.
65. Бадин В.И. Резонансное поглощение УНЧ сигналов по Доплеровским радарным данным.
66. Смирнов В.М., Юшкова О.В., Марчук В.Н. Применение радара подповерхностного зондирования для исследования структуры ионосферы Марса.
67. Кузьмин А.К., Аникин В.А., Борисов Ю.А., Лапшин В.Б., Ляхов А.Н., Мерзлый А.М., Потанин Ю.Н., Салтанов П.Я., Свидский П.М., Трекин В.В. Проблемные вопросы развития перспективной системы контроля состояния фоновой обстановки в полярной ионосфере и ее краткосрочного прогноза с помощью мониторинга магнитосферно-ионосферного взаимодействия в части авроральной активности с орбит КА.
68. Акчурин А.Д., Юсупов К.М., Зайнуллина А.Р. Особенности ионосферных откликов на сильные землетрясения и взрывы.
69. Юсупов К.М., Акчурин А.Д. Особенности среднеширотных короткоживущих Es.
70. Исайкина О.Ю., Кукса Ю.И., Шибяев И.Г. Длительный мониторинг артериального давления и пульса: общие характеристики и связь с фоновыми параметрами.

**Секция «Низкочастотные волновые процессы в космической плазме»**

71. Белаховский В.Б., Пилипенко В.А. Исследование иррегулярных P<sub>13</sub> пульсаций и их связи с потоками частиц в магнитосфере и ионосфере.

72. Белаховский В.Б., Савин С.П., Пилипенко В.А., Лежен Л.А. Отражение динамики каспа в наземных магнитных вариациях.
73. Черноус С.А., Федоренко Ю.В., Козелов Б.В., Филатов М.В., Никитенко А.С. Особенности исследования и совместных измерений пульсирующих полярных сияний и ОНЧ излучений.
74. Федоренко Ю.В., Пильгаев С.В., Черноус С.А., Филатов М.В., Никитенко А.С., Ларченко А.В., Лебедь О.М. Трехкомпонентный ОНЧ приемник с прецизионной синхронизацией с мировым временем.
75. Ильясов А.А., Чернышов А.А., Могилевский М.М., Головчанская И.В., Козелов Б.В. Возбуждение наклонных ионно-акустических волн в ионосфере неоднородными продольными токами.
76. Ларченко А.В., Федоренко Ю.В., Пильгаев С.В. Результаты наблюдений излучения ОНЧ диапазона при модификации ионосферы мощным модулированным КВ излучением.
77. Попова Т.А., Яхнина Т.А., Яхнин А.Г. Сопряженные измерения потоков протонов на низких высотах и ЭМИЦ волн в магнитосфере.
78. Пасманик Д.Л., Демехов А.Г., Гайош М., Немец Ф., Сантолик О., Парро М. Квазипериодические КНЧ/ОНЧ излучения, зарегистрированные на спутнике DEMETER: статистические свойства и теоретический анализ.

### ***Секция «Солнечный ветер и Гелиосфера»***

79. Никольская К.И. Гипотеза “солнечная корона – источник солнечного ветра” несостоятельна.
80. Голиков Е.А. Влияние нестационарности солнечного ветра на распределение захваченных межзвездных протонов в области гелиосферного ударного слоя.
81. Лотова Н.А., Субаев И.А., Корелов О.А. Новости о солнечном ветре: волновые процессы в межпланетной среде и инерционное течение солнечного ветра.
82. Охлопков В.П. 11-летние планетные конфигурации и солнечная активность.
83. Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л. Метод обработки данных прибора анализа космической плазмы «АРИЕС-Л» с целью вычисления функции распределения ионов по скоростям.
84. Родькин Д.Г., Шугай Ю.С., Слемзин В.А., Веселовский И.С. Анализ динамики параметров потоков солнечного ветра из корональных дыр с ростом солнечной активности в 2009-2011 г.г.
85. Тясто М.И., Данилова О.А., Сдобнов В.Е. Возмущение магнитосферного магнитного поля в августе 2005 г. и вариации геомагнитных порогов космических лучей: связь с параметрами солнечного ветра.
86. Лукашенко А.Т., Веселовский И.С. Вопросы автоматического выявления геомагнитных возмущений со сложным развитием.
87. Зельдович М.А., Логачев Ю.И. Ионы надтепловых энергий в потоках солнечного ветра из приэкваториальных корональных дыр на 1 А.Е. в 2007-2009 гг.
88. Скальский А.А., Садовский А.М. Волновые явления при взаимодействии солнечного ветра с областями аномальной намагниченности на поверхности Луны.
89. Вальчук Т.Е. Магнитосферные бури в 24 цикле солнечной активности.
90. Николаева Н.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Моделирование скорректированного Dst\* индекса на главной фазе магнитных бурь, генерированных разными типами солнечного ветра.
91. Акаев П.С., Измоденов В.В. Моделирование распределения межзвездных атомов и пылевой компоненты в гелиосфере.
92. Рязанцева М.О., Будаев В.П., Застенкер Г.Н., Зеленый Л.М., Павлос Г.П., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Немец Ф. Переменяемость и расширенное самоподобие в турбулентном потоке солнечного ветра на малых масштабах.
93. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Динамика структур плазмы и магнитного поля солнечного ветра в магнитослое на различных расстояниях от магнитопаузы.
94. Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Еселевич М. В., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. О возможном механизме возникновения колебаний, опережающих рампы межпланетной ударной волны.

95. Седых П.А. Преобразование параметров плазмы солнечного ветра при переходе через фронт головной ударной волны и переходной слой.
96. Козлов В.И., Козлов В.В. О распределенном источнике мощных ударных волн – «космических цунами» - на орбите Земли.
97. Свиржевский Н.С., Калинин М.С., Базилевская Г.А., Свиржевская А.К. Пространственная зависимость показателя спектра мощности флуктуаций гелиосферного магнитного поля и модуляция галактических космических лучей.
98. Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А. Эволюция ионного состава вспышечной плазмы при движении в солнечной короне.
99. Балюкин И.И., Измоленов В.В. Эволюция солнечного пузыря со временем.
100. Журавлев Р.Н., Вайсберг О.Л., Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Моисеев П.П., Митюрин М.В., Козюра А.В. Эксперимент АРИЕС-Л по исследованию лунного реголита методом вторичной ионной масс-спектрометрии (ВИМС) для проекта ЛУНА-25.

### **Секция «Магнитосфера»**

101. Кузнецова Т.В. Электромагнитные параметры потоков спирали крупномасштабного ММП вблизи орбиты Земли для солнечных циклов 20-24 и их связь с геомагнитной активностью.
102. Бархатов Н.А., Ревунов С.Е., Шадруков Д.В. Корреляционно-скелетонный метод для исследования пространственно-временного распределения геомагнитных возмущений диапазона РС4-5 на разных этапах геомагнитных бурь.
103. Доленко С.А., Мягкова И.Н., Гущин К.А., Ефиторов А.О., Широкий В.Р., Персианцев И.Г. Исследование динамики геомагнитного индекса Dst с помощью искусственных нейронных сетей и метода проекций на латентные структуры.
104. Шайхисламов И.Ф., Ю.П. Захаров, В.Г. Посух, Э.Л. Бояринцев, А.В. Мелехов и А.Г. Пономаренко Лабораторное моделирование эффектов в замороженного магнитного поля.
105. Тёмный В.В. Модель стационарного внутреннего электронного пояса 1960-х годов как дополнение AE-8.
106. Афонин В.В., Smilauer Jan. Фоновая тепловая плазма во внутренней магнитосфере (по результатам зонда Ленгмюра на КА Интербол-2).
107. Григорьев А., Барабаш С., Висер М., Свенссон Ю. Анализатор ионных масс ТДК-С проекта СТРАННИК.
108. Кузнецова Т.В., Лаптухов А.И. UT и годовое распределение частоты появления SSC.
109. Моисеенко И.Л., Могилевский М.М. Воздействие ионосферной плазмы на формирование барстерной структуры АКР.
110. Клейменова Н.Г., Громова Л.И., Л.А. Дремухина Л.А., Зелинский Н.Р., Левитин А.Е., Громов С.В., Васильева Н.Э. Высокоширотные геомагнитные возмущения в главную фазу нетипичной магнитной бури 24 ноября 2001г.
111. Яхнина Т.А., Яхнин А.Г., Семенова Н.В. Высыпания энергичных протонов к экватору от изотропной границы на дневной стороне.
112. Еселевич В.Г., Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Еселевич М.В. Геомагнитный отклик на взаимодействие магнитосферы с волокном солнечной плазмы.
113. Вайсберг О.Л. Атмосферные потери Марса, индуцированные солнечным ветром – сравнение наблюдений с численным моделированием.
114. Артемов А.В., Петрукович А.А., Nakamura R., Зелёный Л.М. Двухмерная конфигурации токового слоя магнитосферного хвоста по данным спутниковой миссии THEMIS.
115. Безродных И.П., Морозова Е.И., Петрукович А.А. Геоэффективность корональных дыр в 2006-2010 г.г.
116. Козелова Т.В., Козелов Б.В. Диамагнитный эффект частиц в утреннем секторе магнитосферы по данным THEMIS.
117. Лазутин Л.Л. Динамика границы проникновения солнечных протонов и конфигурация магнитосферы во время магнитных бурь.

118. Пасманик Д.Л., Демехов А.Г., Гайош М., Немец Ф., Сантолик О., Парро М. Квазипериодические КНЧ/ОНЧ излучения, зарегистрированные на спутнике DEMETER: статистические свойства и теоретический анализ.
119. Дэспирак И.В., Любич А.А., Клейменова Н.Г. Магнитосферные суббури в высоких широтах и условия в солнечном ветре и ММП.
120. Лаврухин А.С. Механизм генерации продольных пучков электронов, вызывающих полярные сияния в разреженной атмосфере Ганимеда.
121. Знаткова С.С., Антонова Е.Е., Кирпичев И.П., Пулинец М.С. Наблюдение LLBL при длительном северном ММП по данным спутника THEMIS-C 17 мая 2008 года.
122. Ковражкин Р.А., Владимирова Г.А., Глазунов А.Л., Сого Ж.-А. Образование и распад ионных структур в полярной области авроральной магнитосферы.
123. Вовченко В.В., Антонова Е.Е. Определение вклада диамагнетизма плазмы в формирование ям магнитного поля вблизи экваториальной плоскости в ночном секторе.
124. Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Моисеенко И.Л., Романцова Т.В. Поперечный нагрев ионов на движущейся полярной границе аврорального овала.
125. Смирнова Н.Ф., Станев Г., Мулярчик Т.М. Потенциал и фотоэмиссия в авроральной зоне магнитосферы на высотах 2-3 RE на основе данных со спутника ИНТЕРБОЛ-2 при низкой солнечной активности.
126. Беленькая Е.С., Калегаяев В.В., Блохина М.С. Реакция разности потенциалов через полярную шапку Земли на скачок плотности плазмы солнечного ветра при постоянном южном ММП.
127. Седых П.А. Система МГД-уравнений для моделирования пространственного распределения плазменного давления в геомагнитосфере.
128. Дремухина Л. А., Н.М. Руднева, П.М. Свидский, А.Ф. Харшиладзе солнечные источники больших и очень больших геомагнитных бурь в период 1996-2009 г.г.
129. Андреева В.А., Цыганенко Н.А. Эмпирическое моделирование ближней магнитосферы с варьируемым трехмерным разрешением.
130. Лазутин Л.Л., Логачев Ю.И., Ейбог Е.И. Энергичные электроны в хвосте магнитосферы и переходной области.

#### **Секция «Теория космической плазмы»**

131. Веселовский И.С., Лукашенко А.Т. Геометрия и топология потенциального магнитного поля в окрестностях нулевых точек 2-го и высших порядков.
132. Веселовский И.С., Лукашенко А.Т. О бифуркациях нулевых точек потенциального магнитного поля.
133. Шустов П.И., Артемьев А.В., Юшков Е.В. Рассеяние заряженных частиц на флуктуациях магнитного поля: эффект негаусовского распределения флуктуаций.
134. Шкляр Д.Р., Кузичев И.В. Ускорение надтепловых ионов ионно-циклотронными волнами, генерируемыми молниевыми разрядами.
135. Шевелёв М.М., Буринская Т.М. Линейная теория неустойчивости Кельвина-Гельмгольца в пограничной области магнитосферы с учётом профиля скорости и наличия шира магнитного поля.
136. Широков Е.А., Чугунов Ю.В. Динамика плазменно-волновых каналов в магнитоактивной плазме в условиях резонанса.
137. Леденцов Л.С., Сомов Б.В. МГД разрывы в солнечных вспышках: непрерывные переходы и нагрев плазмы.
138. Акинцов Н.С., Копытов Г.Ф., Мартынов А.А., Глазков А.А. Движение заряженной частицы в поле плоской циркулярно поляризованной электромагнитной волны и постоянном магнитном поле.
139. Лундин Б.В., Краффт К. О распределении интенсивности волнового поля вблизи частот косоугольного НГР резонанса в плазме умеренной плотности верхней ионосферы.
140. Корюкин В.М., Корюкин А.В. Квантовая теория фундаментальных взаимодействий и закон Кулона.
141. Плеханов П.Г., Хожателев В.В., Михайлова Л.Н., Макеев В.Л. Параметры солнечной системы.

#### **Секция «Теория и наблюдение токовых слоев»**

142. Кирий Н.П., Марков В.С., Франк А.Г., Васильков Д.Г., Воронова Е.В. Структура течений и нагрева плазмы в лабораторных токовых слоях.
143. Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Малова Х.В. Исследование кинетических эффектов в динамике ионов в замкнутых магнитоплазменных конфигурациях.