



Российская Академия Наук

ИКИ

ИНСТИТУТ
КОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
РАН

ДВЕНАДЦАТАЯ
ЕЖЕГОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

**ФИЗИКА
ПЛАЗМЫ
В СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЕ**

**6-10
ФЕВРАЛЯ
2017**



П Р О Г Р А М М А

распределение секций конференции

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ 2017

по помещениям ИКИ РАН

	конференц-зал	комната 200	комната 202
понедельник 06.02.2017г.	9.30-18.00 ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА		9.30-18.30 ИОНОСФЕРА
	18.30 – 20.00 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. выставочный зал		
вторник 07.02.2017г.	9.30-18.20 МАГНИТОСФЕРА		9.30-18.00 ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА
среда 08.02.2017г.	9.30-18.10 СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА	9.30-18.20 НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ	9.30-18.10 ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ
четверг 09.02.2017г.	9.30-12.45 ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ		9.30-13.30 ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ
	14.00 – 15.30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. выставочный зал		
	15.30-18.15 ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ		15.30-18.30 ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ
	18.30 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН. выставочный зал		
пятница 10.02.2017г.	10.00-13.30 ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ		
	13.30-14.30 ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС		
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ			
суббота 11.02.2017г.	экскурсия в музей космонавтики на ВДНХ		

ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК 06.02.2017г.

09.20-20.00

08.30 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: СОЛОВЬЕВ А.А.
НАБЛЮДЕНИЯ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ
АКТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА СОЛНЦЕ

- 09.30 – 09.45 **ГЕТЛИНГ А.В.** Зарождение биполярной магнитной области и модель всплывающей трубки
- 09.45 – 10.00 **ИЛЛАРИОНОВ Е.А., ТЛАТОВ А.Г.** Наблюдаемая асимметрия формы солнечных пятен
- 10.00 – 10.15 **ГОЛОВКО А.А., САЛАХУТДИНОВА И.И.** Выявление новых магнитных потоков на Солнце по магнитограммам полного вектора
- 10.15 – 10.30 **АБРАМОВ-МАКСИМОВ В.Е., БОРОВИК В.Н., ОПЕЙКИНА Л.В., ТЛАТОВ А.Г., ЯСНОВ Л.В.** Особенности эволюции активной области на Солнце NOAA 12242 перед вспышкой X1.8 по данным РАТАН-600 и SDO/HMI
- 10.30 – 10.45 **ГРИГОРЬЕВА И.Ю., ЛИВШИЦ М.А.** Необычное солнцетрясение 10 мая 2012 года и особенности нестационарных процессов в активной области со сложной топологией магнитного поля
- 10.45 – 11.00 **ФИЛИППОВ Б.П.** Корональные джеты и эруптивные протуберанцы: что общего?
- 11.00 – 11.15 **МЕРЗЛЯКОВ В.Л.** Условия формирования межпятенного источника микроволнового излучения
- 11.15 – 11.30 **ЛЕСОВОЙ С.В., АЛТЫНЦЕВ А.Т., КОЧАНОВ А.А., ГРЕЧНЕВ В.В.** Наблюдательные возможности сибирского радиогелиографа

11.30 – 12.00 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: ГЕТЛИНГ А.В.
КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ПОЛЯ И ЦИКЛЫ

- 12.00 – 12.15 **ГАВРЮСЕВА Е.А.** Долготная структура глобального магнитного поля Солнца
- 12.15–12.30 **ТЛАНОВА К.А., ВАСИЛЬЕВА В.В., ТЛАТОВ А.Г.** Реконструкция столетнего ряда характеристик волокон по данным наблюдений Солнца в линии H_α
- 12.30–12.45 **КОСТЮЧЕНКО И.Г.** О вкладе больших групп пятен в формирование квази-двухлетних вариаций солнечной активности
- 12.45–13.00 **ИШКОВ В.Н.** Начальный период наступившей эпохи «пониженной» солнечной активности: текущий 24-й цикл в развитии

13.00–13.15	ШИБАЕВ И.Г.	Трехмасштабный временной анализ достоверного ряда чисел Вольфа и возможность долгосрочного прогноза солнечной активности
13.15–13.30	КОЗЛОВ В.И.	11-летняя цикличность - автоколебательный механизм регуляции энергии Солнца, обеспечивающий стабильность его температуры

3.30-15.00 обед

председатель: ТЛАТОВ А.Г.

ГЕНЕРАЦИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАЗНЫХ МАСШТАБОВ

15.00 – 15.15	ЧЕРТОК И.М., БЕЛОВ А.В.	Долговременные вариации характера солнечных вспышек в циклах 23 и 24
15.15 – 15.30	АХМЕТЬЕВ П.М., СМИРНОВ А.Ю.	О свойствах квадратичной магнитной спиральности
15.30 – 15.45	ОБРИДКО В.Н., СОКОЛОВ Д.Д., ЛИВШИЦ И.М.	Циклические вариации магнитных полей разной напряженности
15.45 – 16.00	КУЗАНЯН К.М., КЛИОРИН Н.И., РОГАЧЕВСКИЙ И.А., ТЛАТОВ А.Г. СОКОЛОВ Д.Д.	Наклон, закрутка и спиральность биполярных групп солнечных пятен: теоретические оценки и наблюдательные проявления
16.00 – 16.15	ЩЕРИЦА О.В., ГЕТЛИНГ А.В., МАЖОРОВА О.С.	Расщепление масштабов конвекции, вызванное переменной теплопроводностью
16.15 – 16.30	СОЛОВЬЕВ А.А.	Опыт моделирования корональных петель

16.30 – 17.00 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: ЛИВШИЦ М.А.

ВОЛНЫ И ТОКИ В АТМОСФЕРЕ СОЛНЦА

17.00 – 17.15	НАКАРЯКОВ В.М.	Медленные магнитозвуковые колебания в коронах Солнца и звезд
17.15 – 17.30	ЖУЖОМА Е.В., МЕДВЕДЕВ В.С., ДУМИН Ю.В.	Топологический анализ многополярных активных областей на Солнце.
17.30 – 17.45	ФЛЕЙШМАН Г.Д.	Электрические токи в атмосфере Солнца
17.45 – 18.00	КЛИОРИН Я., САФИУЛЛИН Н.Т., КЛИОРИН Н., ПОРШНЕВ С.В., РОГАЧЕВСКИЙ И., СОКОЛОВ Д. Д.	Солнечная активность, нелинейное динамо и возможность 1-2 месячного прогноза солнечной активности (чисел Вольфа)

секция ИОНОСФЕРА комната 202

председатель: ЛУКЬЯНОВА Р.Ю.

ВЧ-НАГРЕВ ИОНОСФЕРЫ

09.30 – 09.50	ГРАЧ С.М., СЕРГЕЕВ Е.Н., ШИНДИН А.В., СМОЛИНА В.П.	Поведение искусственной ионосферной турбулентности при переходе от квазинепрерывного излучения волны накачки к импульсному при больших мощностях (стенд HAARP 2011 г.)
---------------	---	--

- 09.50 – 10.10 **НАСЫРОВ И.А., КОГОГИН Д.А., ШИНДИН А.В., БЕЛАШОВ В.Ю., ГРАЧ С.М., ШЕРБОЕВ М.А.** Исследования нелинейных волновых структур в ионосфере, стимулированных солнечным терминатором и мощным радиоизлучением стенда «Сура»
- 10.10 – 10.30 **БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Н.Ф., БОРИСОВА Т.Д., КАЛИШИН А.С.** Воздействие мощного КВ-радиоизлучения нагревного комплекса EISCAT/HEATING на высокоширотную F-область ионосферы
- 10.30 – 10.50 **БАХМЕТЬЕВА Н.В., ВЯХИРЕВ В.Д., КАЛИНИНА Е.Е., ГРАЧ С.М., СЕРГЕЕВ Е.Н., ШИНДИН А.В.** Результаты исследований нижней ионосферы средних широт методом резонансного рассеяния радиоволн на искусственных периодических неоднородностях ионосферной плазмы
- 10.50 – 11.10 **РУЖИН Ю.Я., КУЗНЕЦОВ В.Д., ПЛАСТИНИН Ю.А., КАРАБАДЖАК Г.Ф.** Суббуревые явления и искусственная аврора, вызванные радиоизлучением нагревного стенда СУРА

11.10 – 11.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: **ГРАЧ С.М.**

АВРОРАЛЬНАЯ И СУБАВРОРАЛЬНАЯ ИОНОСФЕРА

- 11.30 – 11.50 **ДЕМИНОВ М.Г.** Модель медианы критической частоты E-слоя ионосферы для авроральной области
- 11.50 – 12.10 **ЛУКЪЯНОВА Р.Ю., КОЙСОН П.** Структура верхней полярной ионосферы по данным спутников SWARM
- 12.10 – 12.30 **ТИМОФЕЕВ Е.Е., ШАЛИМОВ С.Л., ВАЛЛИНКОСКИ М.К., КАНГАС Й.** Исследование зависимости термо-аномалии динамо слоя авроральной ионосферы от внешнего электрического поля и плотности электронов
- 12.30 – 12.50 **КАРПАЧЕВ А.Т., КЛИМЕНКО М.В., КЛИМЕНКО В.В., ЧИРИК Н.В.** Вариации положения ионосферного провала с долготой
- 12.50 – 13.10 **ХАЛИПОВ В.Л., СТЕПАНОВ А.Е., АЛЕКСЕЕВ В.Н., ИЕВЕНКО И.Б.** Аэрономические процессы в области развития SAR – дуг и поляризационного джета по оптическим и ионосферным измерениям

13.10-14.30 обед

председатель: **ДЕМИНОВ М.Г.**

МОНИТОРИНГ ИОНОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ

- 14.30 – 14.50 **ДАНИЛКИН Н.П., ЖБАНКОВ Г.А., ЖУРАВЛЕВ С.В., КОТОНАЕВА Н.Г., ХОТЕНКО Е.Н., ЛАПШИН В.Б., РОМАНОВ И.В., ФИЛИППОВ М.Ю.** Возможности непрерывного мониторинга высокоширотной ионосферы с гидрометеорологического комплекса «Арктика-М»
- 14.50 – 15.05 **ДАНИЛКИН Н.П., ЖУРАВЛЕВ С.В., ЛАПШИН В.Б., РОМАНОВ И.В., ФИЛИППОВ М.Ю.** Требования к аппаратному обеспечению внешнего радиозондирования арктической ионосферы с высокоэллиптических ИСЗ

- | | | |
|---------------|---|---|
| 15.05 – 15.25 | ПАВЕЛЬЕВ А.Г.,
МАТЮГОВ С.С.,
ЯКОВЛЕВ О.И.,
ПАВЕЛЬЕВ А.А.,
ЛИУ И.,
ГУБЕНКО В.Н. | Спутниковая радиологرافия
и глобальный мониторинг
ионосферы |
| 15.25 – 15.45 | ГАВРИК А.Л.,
КОПНИНА Т.Ф.,
СМЫСЛОВ А.А.,
БОНДАРЕНКО М.И.,
ГАВРИК Ю.А. | Ночная ионосфера Венеры
по данным радиопросвечивания |
| 15.45 – 16.05 | ЧЕРМЕНИН А.В.,
ЛЯХОВ А.Н.,
ТАЩИЛИН А.В.,
ПОНОМАРЧУК
С.Н., ПЕНЗИН М.С.,
РОМАНОВА Е.Б. | Влияние изменения геомагнитного
поля на рабочие частоты
КВ-радиолиний |

16.05 – 16.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Н.Ф.

- | | | |
|---------------|---|--|
| 16.30 – 16.50 | БЕЛАХОВСКИЙ В.Б.,
ПИЛИПЕНКО В.А.,
КОЗЫРЕВА О.В.,
САХАРОВ Я.А.,
БЭДЛИ Л.,
САМСОНОВ С.Н. | Геомагнитный и ионосферный
отклик на приход межпланетной
ударной волны |
| 16.50 – 17.10 | ФИЛИППОВ М.Ю. | Разномасштабные вариации
ионосферного поглощения
радиоволн КВ-диапазона
по данным ионозонда ВЗ |
| 17.10 – 17.30 | ГУЛЯЕВА Т.Л. | Последствия переоценки массива
солнечных пятен
для ионосферных моделей |
| 17.30 – 17.50 | КИРИЛЛОВ А.С. | Кинетика метастабильного
молекулярного азота
в атмосферах Титана и Земли |
| 17.50 – 18.10 | ГРУШИН В.А.,
КЛИМОВ С.И.,
КИРОВ Б.,
КОРЕПАНОВ В.Е.,
САЛАИ Ш.,
СЕГЕДИ П.,
БЕЛОВА И.Э.,
БЕЛЯКОВА Л.Д.,
ГРЕЧКО Т.В.,
ЛАПШИНОВА О.В.,
НОВИКОВ Д.И. | Корреляционный анализ данных
международного эксперимента
«Обстановка (1-й этап)» на борту
РС МКС |
| 18.10 – 18.30 | КОСТИН В.М.,
БЕЛЯЕВ Г.Г.,
ТРУШКИНА Е.П.,
ОВЧАРЕНКО О.Я. | Эффекты воздействия тропических
циклонов на ионосферу после
извержений вулканов Pinatubo
и Hudson по данным спутника
Космос-1809 |

**18.30 – 20.00 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
выставочный зал ИКИ РАН**

09.00 регистрация. фойе конференц-зала ИКИ РАН

секция МАГНИТОСФЕРА
конференц-зал ИКИ РАН

председатель: АНТОНОВА Е.Е.

- | | | |
|---------------|---|---|
| 09.30 – 09.50 | САМСОНОВ А.А. | Исследование распределения плазменных параметров в магнитосфере Земли с помощью изотропной и анизотропной МГД-моделей |
| 09.50 – 10.10 | ВЕРИГИН М.И.,
КОТОВА Г.А.,
БЕЗРУКИХ В.В. | Зависимость размеров и формы магнитопаузы от параметров солнечного ветра – ρv^2 , m_a , m_s , b_y , b_z : сравнение результатов аналитической модели с наблюдениями и 3-D МГД-расчетами |
| 10.10 – 10.30 | ГОРДЕЕВ Е.И.,
СЕРГЕЕВ В.А. | Эволюция магнитосферной конфигурации на фазе роста суббури: роль азимутальной конвекции по данным глобального МГД-моделирования |
| 10.30 – 10.50 | МИШИН В.В.,
КАРАВАЕВ Ю.А. | Насыщение полярной шапки во время супербури – результат конечной сжимаемости магнитосферы? |
| 10.50 – 11.10 | ГРОМОВА Л.И.,
ГРОМОВ С.В.,
ЛЕВИТИН А.Е.,
ДРЕМУХИНА Л.А.,
КЛЕЙМЕНОВА Н.Г. | Высокоширотные геомагнитные эффекты интенсивной магнитной бури 22-23 июня 2015 г. |

11.10 – 11.40 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: САМСОНОВ А.А.

- | | | |
|---------------|---|---|
| 11.40 – 12.00 | АНДРЕЕВА В.А.,
ЦЫГАНЕНКО Н.А. | Эмпирическое моделирование динамики магнитного поля на геосинхронной орбите |
| 12.00 – 12.20 | КИРПИЧЕВ И.П.,
АНТОНОВА Е.Е. | Утечка магнитосферной плазмы через магнитопаузу с точки зрения анализа параметров каппа-распределения |
| 12.20 – 12.40 | АНТОНОВА Е.Е.,
ВОРОБЬЕВ В.Г.,
РЯЗАНЦЕВА М.О.,
КИРПИЧЕВ И.П.,
ЯГОДКИНА О.И.,
ОВЧИННИКОВ И.Л.,
ВОВЧЕНКО В.В.,
ПУЛИНЕЦ М.В.,
ЗНАТКОВА С.С.,
СОТНИКОВ Н.В.,
СТЕПАНОВА М.В. | Баланс давлений в магнитосфере Земли и магнитосферная динамика |
| 12.40 – 13.00 | КАЛЕГАЕВ В.В.,
ВЛАСОВА Н.А. | Динамика кольцевого тока в магнитосфере под воздействием импульсов давления солнечного ветра |
| 13.00 – 13.20 | БАРИНОВА В.О.,
КАЛЕГАЕВ В.В.,
МЯГКОВА И.Н.,
ЕРЕМЕЕВ В.Е.,
ПАНУНАКЯН Д.А.,
НГУЕН Д.,
БАРИНОВ О.Г. | Методики автоматической обработки данных космических экспериментов на круговых полярных орбитах и эмпирическая модель высокоширотной границы внешнего радиационного пояса Земли на высотах до 1000 км |

- 13.20 – 13.40 **БАЗИЛЕВСКАЯ Г.А.,** Энергетические характеристики
КАЛИНИН М.С., магнитосферных электронов,
КРАЙНЕВ М.Б., выпающих в атмосферу Земли
МАХМУТОВ В.С.,
СВИРЖЕВСКАЯ А.К.,
СВИРЖЕВСКИЙ Н.С.,
СТОЖКОВ Ю.И.,
БАЛАБИН Ю.В.,
ГВОЗДЕВСКИЙ Б.Б.

13.40-15.00 **обед**

председатель: КОТОВА Г.А.

- 15.00 – 15.20 **КОТОВА Г.А.,** Влияние солнечного ветра
ВЕРИГИН М.И., на положение плазмоспаузы
БЕЗРУКИХ В.В. по данным проекта ИНТЕРБОЛ
- 15.20 – 15.40 **ЧУГУНИН Д.В.,** Долготная зависимость
КОТОВА Г.А., плазмосферы по данным спутников
КЛИМЕНКО М.В. Интербол
- 15.40 – 16.00 **БУРИНСКАЯ Т.М.,** Механизм формирования спектров
ШЕВЕЛЁВ М.М. аврорального километрового
излучения
- 16.00 – 16.20 **ШАЙХИСЛАМОВ И.Ф.,** Фланговая асимметрия мини-
ПОСУХ В.Г., магнитосферы, вызванная
МЕЛЕХОВ А.В., холловским эффектом
ЗАХАРОВ Ю.П.,
БОЯРИНЦЕВ Э.Л.,
ПРОКОПОВ П.А.,
БЕРЕЗУЦКИЙ А.Г.,
МИРОШНИЧЕНКО И.Б.,
ПОНОМАРЕНКО А.Г.
- 16.20 – 16.40 **КНОДАСЧЕНКО М. L.,** Atmosphere expansion and mass
SHAIKHISLAMOV I. F., loss of a magnetized close-orbit
LAMMER N., giant exoplanet: towards magnetic
ALEXEEV I. I., protection of "Hot Jupiters"
ПРОКОПОВ Р. А.,
BELENKAYA E. S.

16.40 – 17.00 **перерыв на кофе. зимний сад**

председатель: АЛЕКСЕЕВ И.И.

- 17.00 – 17.20 **ПАНУНАКЯН Д.А.,** Моделирование магнитосферы
ДЯДЕЧКИН С., Меркурия с помощью
АЛЕКСЕЕВ И.И., комбинированной гибридно-
БЕЛЕНЬКАЯ Е.С. параболической модели
ХОДАЧЕНКО М.И.,
КАЛИО Э., АЛХО М.
- 17.20 – 17.40 **МАНСФЕЛЬД Д.А.,** Исследование кинетических
ШАЛАШОВ А.Г., неустойчивостей в электронно-
ВИКТОРОВ М.Е., циклотронном диапазоне частот
ГОЛУБЕВ С.В., в крупномасштабной магнитной
ГОСПОДЧИКОВ Е.Д., ловушке ГДЛ.
БАГРЯНСКИЙ П.А.,
ПИНЖЕНИН Е.И.,
СОЛОМАХИН А.Л.,
ЯКОВЛЕВ Д.В..
- 17.40 – 18.00 **ЕРМАКОВ В.Н.,** Координированные наблюдения
ЗЕЛЕНЬКИЙ Л.М., потерь атмосферы Марса
ВАЙСБЕРГ О.Л., и межпланетной обстановки
СЕМЕНЦОВ Е.А., на спутниках MARS-EXPRESS
МОИСЕЕНКО Д.А., и MAVEN
ЖУРАВЛЕВ Р.Н.,
ШЕСТАКОВ А.Ю.

- 18.00 – 18.20 **SCHERF M.,
KHODACHENKO M.,
ALEXEEV I.,
BELENKAYA E.,
BLOKHINA M.,
JOHNSTONE C.,
TARDUNO J.,
LAMMER H., TU L.,
GUEDEL M.** On the paleo-magnetospheres
of Earth and Mars

**секция ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА,
продолжение.
комната 202**

**председатель: МЕЛЬНИКОВ В.Ф.
РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЦА**

- 09.30 – 09.45 **БОГОД В.М.,
ЯСНОВ Л.В.,
СТУПИШИНА О.М.** О природе генерации
микровсплесков в дециметровом
диапазоне длин волн
- 09.45 – 10.00 **ЧЕРНОВ Г.П.,
ФОМИЧЕВ В.В.,
СЫЧ Р.А.** Сравнение альтернативных
моделей зebra-структуры в
солнечном радиоизлучении
- 10.00 – 10.15 **ШВАРЦБУРГ А.Б.,
ПУЛИНЕЦ С.А.,
ЕРОХИН Н.С.,
КРАНКОВСКИ А.,
ДОМБРОВСКИ Б.** Интерпретация данных измерения
второй гармоники радиовсплесков
II типа с помощью низкочастотного
радиоинтерферометра LOFAR
- 10.15 – 10.30 **ШАРЫКИН И.Н.,
КУЗНЕЦОВ А.А.,
КОНТАРЬ Э.П.** Пространственно разрешенные
наблюдения IIIB радиовсплесков
по данным LOFAR в частотном
диапазоне 30-80 МГц.

ВСПЫШКИ

- 10.30 – 10.45 **ЯКУНИНА Г.В.,
БРУЕВИЧ Е.А.,
КАЗАЧЕВСКАЯ Т.В.** Крупные вспышки в 24-ом цикле
солнечной активности
- 10.45 – 11.00 **СОКОЛОВ Д.Д.,
ЮШКОВ Е.В.,
ЛУКИН А.С.** Мелкомасштабное динамо
в зеркально асимметричной среде
и насыщение солнечного динамо
- 11.00 – 11.15 **БОГАЧЕВ С.А.,
КИРИЧЕНКО А.С.** Формирование горячей плазмы
в короне Солнца во время
солнечных микровсплесков
- 11.15 – 11.30 **МОТОРИНА Г.Г.,
КОНТАРЬ Э.П.** Временная эволюция
дифференциальной меры эмиссии
и параметров плазмы в солнечных
вспышках по данным RHESI И
SDO

11.30 – 12.00 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: БОГАЧЕВ С.А.

- 12.00 – 12.15 **ЛЕДЕНЦОВ Л.С.,
СОМОВ Б.В.** Тепловая неустойчивость токового
слоя как триггер вспышек
на Солнце
- 12.15 – 12.30 **МЕЛЬНИКОВ В.Ф.,
ВУ Ж., ЧЕНЬ Я.,
ХУАНГ Г.** Пространственная динамика
горячего плазменного магнитного
жгута на предвспышечной стадии
эруптивной вспышки
- 12.30 – 12.45 **МОРГАЧЕВ А.С.,
ЦАП Ю.Т.,
СМИРНОВА В.В.,
МОТОРИНА Г.Г.,
КУЗНЕЦОВ С.А.** Моделирование микроволнового
излучения вспышечной магнитной
арки с растущим миллиметровым
спектром по наблюдениям
на RT-7.5 МГТУ им. Баумана
- 12.45 – 13.00 **ОВЧИННИКОВА Е.П.,
ЧАРИКОВ Ю.Е.,
ВАСИЛЬЕВ Г.И.,
ШАБАЛИН А.Н.** Влияние альбедо на поток
и изображения локальных
источников жесткого рентгеновского
излучения солнечных вспышек

- 13.00 – 13.15 **СТЕПАНОВ А.В.,
ЗАЙЦЕВ В.В.** Ускорение электронов
индукционными электрическими
полями в атмосферах Солнца и
звёзд
- 13.15 – 13.30 **МЯГКОВА И.Н.,
БОГОМОЛОВ А.В.,
БОГОМОЛОВ В.В.,
БОБРОВНИКОВ С.Ю.,
КАЛЕГАЕВ В.В.,
ПАНАСЮК М.И.,
ПЕТРОВ В.Л.,
СВЕРТИЛОВ С.И.,
ШИШКОВА С.С.,
ЯШИН И.В.** Регистрация слабых солнечных
вспышек в экспериментах на
спутниках «Вернов» и «Ломоносов»

13.30-15.00 **обед**

председатель: СТЕПАНОВ А.В.

- 15.00 – 15.15 **ЦАП Ю.Т.,
КОПЫЛОВА Ю.Г.** Ускорение электронов
в суб-драйсеровских электрических
полях короны и хромосферы
Солнца
- 15.15 – 15.30 **ЗИМОВЕЦ И.В.,
ШАРЫКИН И.Н.** Статистическое исследование
связи вспышечных рентгеновских
источников и фотосферных
электрических токов

ПУЛЬСАЦИИ

- 15.30 – 15.45 **КУПРИЯНОВА Е.Г.,
КАШАПОВА Л.К.,
XU Z., REID H. A. S.,
МЯГКОВА И.Н.** МГД-осцилляции или
периодические пересоединения?
Диагностика механизма на основе
многоволновых наблюдений
солнечных вспышек
- 15.45 – 16.00 **КУЗНЕЦОВ С.А.,
ЗИМОВЕЦ И.В.** Исследование связи источников
пульсаций жесткого рентгеновского
излучения с магнитными полями
и электрическими токами во
вспышечных областях на Солнце
- 16.00 – 16.15 **МОРГАЧЕВ А.С.,
МЕЛЬНИКОВ В.Ф.** Значение эффекта
квазипоперечного распространения
для микроволновой диагностики
солнечных вспышек
- 16.15 – 16.30 **ШАИН А.В.,
МОРГАЧЁВ А.С.,
МЕЛЬНИКОВ В.Ф.** Связь эффекта квазипоперечного
распространения с инверсией
поляризации излучения
от вспышечных петель

16.30 – 17.00 **перерыв на кофе. зимний сад**

председатель: СТРУМИНСКИЙ А.Б.

КВМ

- 17.00 – 17.15 **БИЛЕНКО И.А.** Сопоставление корональных
выбросов массы,
сопровождающихся и
не сопровождающихся
радиовсплесками II типа
- 17.15 – 17.30 **ФАЙНШТЕЙН В.Г.,
ЕГОРОВ Я.И.,
НИХАЙЧИК А.А.** Обнаружение возникновения
бесстолкновительной поршневой
ударной волны, связанной с КВМ,
в поле зрения коронографа LASCO
C3
- 17.30 – 17.45 **РЕВА А.А.,
УЛЬЯНОВ А.С.,
КУЗИН С.В.** Наблюдение токового слоя с
помощью ВУФ-телескопа ТЕСИС
- 17.45 – 18.00 **ЗАГАЙНОВА Ю.С.,
ФАЙНШТЕЙН В.Г.** Особенности формирования
медленных корональных выбросов
массы типа «Гало»

09.00 регистрация. фойе конференц-зала ИКИ РАН

секция СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА
конференц-зал ИКИ РАН

председатель: ЕРМОЛАЕВ Ю.И.

- | | | |
|---------------|--|--|
| 09.30 – 09.50 | МАЕВСКИЙ Е.В.,
КИСЛОВ Р.А.,
ПОПОВ В.Ю.,
МАЛОВА Х. В.,
ПЕТРУКОВИЧ А.А. | Модель солнечного ветра
в околосолнечном пространстве |
| 09.50 – 10.10 | ХАБАРОВА О.В.,
МАЛОВА Х.В.,
КИСЛОВ Р.А.,
ЗЕЛЁНЫЙ Л.М.
ОБРИДКО В.Н.,
ХАРШИЛАДЗЕ А.Ф. | Обнаружение высокоширотных
конических токовых слоев
в ближней гелиосфере |
| 10.10 – 10.30 | ЕФИМОВ А.И.,
ЛУКАНИНА Л.А.,
КОЛОМИЕЦ С.Ф.,
ЧАШЕЙ И.В.,
БЁРД М.К. | Детектирование методом
радиозондирования
квазипериодических осцилляций
субмиллигерцового диапазона
в околосолнечной плазме |
| 10.30 – 10.50 | ЧАШЕЙ И.В.,
ГЛЯНЦЕВ А.В.,
ТЮЛЬБАШЕВ С.А.,
ШИШОВ В.И.,
ПОТАПОВА Л.Б. | Коротирующие структуры
в солнечном ветре по наблюдениям
межпланетных мерцаний на
больших элонгациях
на частоте 111 МГц. |

10.50 – 11.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: ЧАШЕЙ И.В.

- | | | |
|---------------|--|--|
| 11.30 – 11.50 | САПУНОВА О.В.,
БОРОДКОВА Н.Л.,
ЗАСТЕНКЕР Г.Н. | Изучение фронтов межпланетных
ударных волн, зарегистрированных
прибором БМСВ в солнечном ветре |
| 11.50 – 12.10 | БОРОДКОВА Н.Л.,
ЕСЕЛЕВИЧ В.Г.,
САПУНОВА О.В.,
ЗАСТЕНКЕР Г.Н.,
ЕРМОЛАЕВ Ю.И. | Влияние отраженных
ионов на формирование
структуры межпланетных
квазиперпендикулярных ударных
волн при числах Маха меньше
первого критического числа Маха |
| 12.10 – 12.30 | РАХМАНОВА Л.С.,
РЯЗАНЦЕВА М.О.,
БОРОДКОВА Н.Л.,
САПУНОВА О.В.,
ЗАСТЕНКЕР Г.Н. | Влияние межпланетных
ударных волн на характеристики
турбулентности магнитослоя Земли |
| 12.30 – 12.50 | NEMESEK Z.,
SAFRANKOVA J.,
PITNA A.,
GONCHAROV O.,
PRECH L.,
ZASTENKER G.,
RIAZANTSEVA M. | Turbulence Around Interplanetary
Shocks |

13.00-14.30 обед

председатель: МАЛОВА Х.В.

- | | | |
|---------------|---|--|
| 14.30 – 14.50 | ШЕСТАКОВ А.Ю.,
ВАЙСБЕРГ О.Л. | Сравнительный анализ спектров
плазмы в аномалиях горячего
потока и за ударной волной |
| 14.50 – 15.05 | ВАЙСБЕРГ О.Л.,
ШУВАЛОВ С.Д.,
ШЕСТАКОВ А.Ю. | Обнаружение источника пучка
ионов, приводящего
к развитию активного токового слоя |

- | | | |
|---------------|--|---|
| 15.05 – 15.20 | ВАЙСБЕРГ О.Л.,
ШУВАЛОВ С.Д.,
ЗЕЛЕНЬ Л.М.,
ЗНОБИЩЕВ А.С. | Наблюдение структуры потоков ионов при пересечении границы магнитосферы Марса |
| 15.20 – 15.40 | СТРУМИНСКИЙ А.Б.,
БЕЛОВ А.В.,
САДОВСКИЙ А.М. | Космические лучи вблизи PROXIMA CENTAURI b |
| 15.40 – 16.00 | ГРИБ С.А.,
ЛЕОРА С.Н. | Магнитослой в потоке солнечного ветра. Динамика и структура |

16.00 – 16.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: ВАЙСБЕРГ О.Л.

- | | | |
|---------------|---|---|
| 16.30 – 16.50 | ШУГАЙ Ю. С.,
СЛЕМЗИН В.А.,
РОДЬКИН Д.Г. | Формирование геоэффективных потоков солнечного ветра в марте и июне 2015 года |
| 16.50 – 17.10 | ЕРМОЛАЕВ Ю.И.,
ЛОДКИНА И.Г.,
ЕРМОЛАЕВ М.Ю. | Геоэффективность комплекса явлений солнечного ветра IS + Sheath + ICME |
| 17.10 – 17.30 | ВЕСЕЛОВСКИЙ И.С.,
КАПОРЦЕВА К.Б. | Примеры восьми типов солнечного ветра |
| 17.30 – 17.50 | БАЛЮКИН И.И.,
ИЗМОДЕНОВ В.В.,
КАТУШКИНА О.А.,
АЛЕКСАШОВ Д.Б. | Вторичный межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: кинетическое моделирование и сравнение с данными КА IBEX |
| 17.50 - 18.10 | КРАЙНЕВ М.Б.,
БАЗИЛЕВСКАЯ Г.А.,
КАЛИНИН М.С.,
СВИРЖЕВСКАЯ А.К.,
СВИРЖЕВСКИЙ Н.С. | Об интенсивности галактических космических лучей в приближающемся минимуме цикла солнечной активности |

секция НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ

комната 200

**памяти
Юрия Владимировича ЧУГУНОВА**

председатель: БЕСПАЛОВ П.А.

- | | | |
|---------------|--|--|
| 09.30 – 09.45 | БЕСПАЛОВ П.А. | О вкладе Юрия Владимировича Чугунова в изучение волновых явлений в космической плазме |
| 09.45 – 10.05 | ШИРОКОВ Е.А.,
ДЕМЕХОВ А.Г.,
ЧУГУНОВ Ю.В.,
ЛАРЧЕНКО А.В. | Эффективная длина приёмной антенны при спутниковой регистрации квазиэлектростатических хоровых излучений |
| 10.05 – 10.25 | ЛЕБЕДЬ О.М.,
ФЕДОРЕНКО Ю.В.,
БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Н.Ф. | Результаты наземных наблюдений и моделирования поля ионосферного ОНЧ-источника в экспериментах по модификации высокоширотной ионосферы |
| 10.25 – 10.45 | НИКИТЕНКО А.С.,
ЛЕБЕДЬ О.М.,
ЛАРЧЕНКО А.В.,
ФЕДОРЕНКО Ю.В. | Метод оценки положения области выхода естественных СНЧ/ОНЧ-сигналов по данным наземной регистрации трех компонент электромагнитного поля |
| 10.45 – 11.05 | САВИН С.П.,
БУДАЕВ В.П.,
АМАТА Э.,
КОЗАК Л.В.,
ЛЕЖЕН Л.А. | Внешнемагнитосферные резонансы: их сложное взаимодействие и глобальное распространение |

11.05 – 11.40 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: КЛЕЙМЕНОВА Н.Г.

- 11.40 – 12.00 **ЛАРКИНА В.И.,
РУЖИН Ю.Я.** Спутниковый мониторинг
низкочастотных шумов
для решения проблем защиты
окружающей среды
- 12.00 – 12.20 **БЕСПАЛОВ П.А.,
МИЗОНОВА В.Г.** Особенности распространения
падающих на ночную ионосферу
сверху электромагнитных волн
свистового диапазона
- 12.20 – 12.40 **МИХАЙЛОВ Ю.М.** Искусственный свист
- 12.40 – 13.00 **ОНИЩЕНКО О.Г.,
ПОХОТЕЛОВ О.А.,
ФЕДУН В.Н.,
АСТАФЬЕВА Н.М.** Крупномасштабные альфвеновские
торнадо

13.00-14.30 обед

председатель: ДЕМЕХОВ А.Г.

- 14.30 – 14.50 **ПЕТЛЕНКО А.В.,
КОПЫТЕНКО Ю.А.** Проявления тонкой структуры Pc1
типа жемчужин
- 14.50 – 15.10 **YANNIN A.G.,
YANNINA T.A.,
RAITA T.,
MANNINEN J.** Relativistic electron precipitation and
geomagnetic Pc1 pulsations
- 15.10 – 15.30 **SEMENOVA N.V.,
YANNINA T.A.,
YANNIN A.G.,
ДЕМЕКHOV A.G.** The morphological characteristics
of energetic proton precipitation
equatorward of the isotropy boundary
as measured by NOAA POES
- 15.30 – 15.50 **РОРОВА Т.А.,
YANNIN A.G.,
ДЕМЕКHOV A.G.** Comparison of EMIC wave
observations in the near-equatorial
region of the magnetosphere and
precipitation of energetic protons at
low altitudes
- 15.50 – 16.10 **ШКЛЯР Д. Р.,
БАЛИХИН М. А.** Свистовые волны ниже НГР-
частоты – механизм возбуждения
и спектральные характеристики

16.10 – 16.40 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: ЯХНИН А.Г.

- 16.40 – 17.00 **КЛЕЙМЕНОВА Н.Г.,
МАННИНЕН Ю.,
ГРОМОВА Л.И.,
МАКОТЕЛА Е.Л.,
КОЗЛОВСКИЙ А.Е.,
ТУРУНЕН Т.** Изменения спектральной структуры
квазипериодических ОНЧ-
излучений во время полярной
суббури
- 17.00 – 17.20 **ДЕМЕХОВ А.Г.** Связь между параметрами
линейной и нелинейной стадии
генерации волн в магнитосферном
циклотронном лазере
в режиме лампы обратной волны
- 17.20 – 17.40 **ПАСМАНИК Д.Л.,
ДЕМЕХОВ А.Г.** Влияние эффектов
распространения ОНЧ-волн
в магнитосфере Земли на их
циклотронное усиление
- 17.40 – 18.00 **ТИТОВА Е.Е.,
ДЕМЕХОВ А.Г.,
МАННИНЕН Ю.,
ПАСМАНИК Д.Л.,
ШКЛЯР Д.Р.,
ЛАРЧЕНКО А.В.** Локализация источников
узкополосных шумовых ОНЧ-
излучений в диапазоне 4-10
кГц: результаты сопоставления
наземных данных и измерений
на спутниках Van Allen Probes
- 18.00 – 18.20 **ШКЛЯР Д.Р.** Перенос энергии от
низкоэнергичных к
высокоэнергичным электронам
в неустойчивой плазме
радиационных поясов Земли

**секция ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ
И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ
МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ**
комната 202

председатель: ЛЯХОВ А.Н.

ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

- 09.30 – 09.50 **ИШКОВ В.Н.** Прогноз космической погоды: принципы построения и границы реализации (Опыт трех циклов)
- 09.50 – 10.10 **ЕФИТОРОВ А.О.,
МЯГКОВА И.Н.,
ДОЛЕНКО С.А.** Сравнение качества прогнозирования максимального за сутки среднечасового потока электронов внешнего радиационного пояса Земли на геостационарной орбите различными адаптивными методами
- 10.10 – 10.30 **КНЯЗЕВА Н.С.,
УРТЬЕВ Ф.А.,
МАКАРЕНКО Н.Г.** Сравнение эффективности признаков, оцененных по векторным и LOS-магнитограммам (HMI/SDO) в задаче прогноза солнечных вспышек
- 10.30 – 10.50 **ТЛАТОВ А.Г.,
ЧЕРНОВ Я.О.,
НАГА ВАРУН,
ШРАМКО А.Д.** Определение параметров KBM по данным наблюдений патрульных солнечных телескопов
- 10.50 – 11.10 **БОРОГ В.В.,
АМПИЛОГОВ Н.А.,
ДМИТРИЕВА А.Н.,
КОВЫЛЯЕВА А.А.,
ОСЕТРОВА Н.В.,
ЮРИН К.О.** Регистрация корональных выбросов солнечной массы во внутренней гелиосфере в потоке космических лучей, достигающих уровня Земли

11.10 – 11.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: МЁРЗЛЫЙ А.М.

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

- 11.30 – 11.50 **ЛЯХОВ А.Н.,
КОЗЛОВ С.И.,
БЕККЕР С.З.** Сравнительный анализ системы AREPS (США) и отечественной системы Росгидромета прогноза ионосферы и радиосвязи
- 11.50 – 12.10 **ТИХОНОВ В.В.,
АРЕФЬЕВ В.И.,
БУЛАНОВ Р.А.,
КУЗЬМИН А.К.,
МЁРЗЛЫЙ А.М.,
ХАБИБУЛИН С.Ю.** Проблемы разработки алгоритмов адаптации загоризонтных средств к геофизическим условиям
- 12.10 – 12.30 **ШУБИН В.Н.** Краткосрочный прогноз foF2 на основе глобальной эмпирической модели SDMF2 для спокойных геомагнитных условий
- 12.30 – 12.50 **ТЮТИН И.В.,
ОВОДЕНКО В.Б.,
ПУШАЙ С.А.** Наблюдение периодических структур радио-авроры на радаре дециметрового диапазона с широким сектором обзора
- 12.50 – 13.10 **ФИЛАТОВ В.Н.,
ХАБИБУЛИН С.Ю.** Применение локальных спутниковых данных для уточнения диагностической модели ионосферы в заданном районе

13.10-14.30 обед

председатель: ХАБИБУЛИН С.Ю.

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

- 14.30 – 14.50 **КРАШЕНИННИКОВ И.В.,** Модель IRI в задаче
ПАВЛОВА Н.М., прогнозирования ионосферного
СИТНОВ Ю.С. прохождения радиоволн в условиях
высокой солнечной активности
- 14.50 – 15.05 **НИКОЛАЕВ А.В.,** Модель авроральных высыпаний
НИКОЛАЕВА В.Д., OVATION-PRIME-PC: апробация
ТРОШИЧЕВ О.А., и режим реального времени
ГОРДЕЕВ Е.И.,
МАКАРОВА Л.Н.,
НЬЮЭЛЛ П.Т.
- 15.05 – 15.25 **БЕРНГАРДТ О.И.,** Анализ проблемы разделения
ГРКОВИЧ К.В., сигналов возвратно-наклонного
ФЕДОРОВ Р.Р. и ионосферного рассеивания
на радаре ЕКВ ИСЗФ СО РАН
с повышенным спектральным
разрешением
- 15.25 – 15.45 **САХАРОВ Я.А.,** Оценка влияния
СЕЛИВАНОВ В.Н., геоиндуцированных токов
ЕФИМОВ Б.В. на силовые трансформаторы
магистральных электрических
сетей
- 15.45 – 16.05 **КОСТРОВ А.В.,** Формирование и излучение
ГУЩИН М.Е., высоких гармоник промышленными
СТРИКОВСКИЙ А.В. линиями электропередач
- 16.05 – 16.30 перерыв на кофе. зимний сад**

председатель: САХАРОВ Я.А.

- 16.30 – 16.50 **ЦАРЕВА О.О.,** Радиационная опасность
ПОПОВ В.Ю., в момент инверсии магнитного
ПОПОВА Е.П., поля Земли
МАЛОВА Х.В.,
ПОДЗОЛҚО М. В.,
ЗЕЛЕНЬИЙ Л.М.
- 16.50 – 17.05 **БЕЛОВ А.В.,** Поведение высокоэнергичных
ГАЙДАШ С.П., электронов на геостационарных
АБУНИН А.А., орбитах в 1987-1999 гг.
АБУНИНА М.А.,
КРЯКУНОВА О.Н.,
МЕЛКУМЯН А.А.
- 17.05 – 17.20 **ХАЧИКЯН Г. Я.** Структурное соответствие
между пространственными
характеристиками глобальной
сейсмической активности
и радиационного пояса Земли
- 17.20 – 17.40 **KRANKOWSKI A.,** LOFAR as new advanced radio
PULINETS S., diagnostics tool for space weather
DĄBROWSKI B., program
WŁASZKIEWICZ L.,
CHERNIAK I.,
HAJDUK M.,
ZAKHARENKOVA I.,
KOTULAK K., FRON A.
- 17.40 – 17.55 **ТРОШИЧЕВ О.А.,** Соотношение между магнитной
СОРМАКОВ Д.А. активностью в полярной шапке
(PC-индекс) и развитием магнитной
бури (Dst-индекс) как показатель
природы солнечного источника
магнитной бури
- 17.55 – 18.10 **ОЖЕРЕДОВ В.А.** Время релаксации как обобщение
«периода» на существенно
апериодические ряды в анализе
синхронности процессов в
гелиобиологии и геофизике

09.00 регистрация. фойе конференц-зала ИКИ РАН

секция ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ
конференц-зал ИКИ РАН

председатель: ШКЛЯР Д.Р.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- 09.30 – 09.45 **КУЗИЧЕВ И.В.,
ВАСЬКО И.Ю.,
АРТЕМЬЕВ А.В.** Влияние неоднородности магнитного поля на эволюцию электронных дырок
- 09.45– 10.00 **ШУСТОВ П.И.,
АРТЕМЬЕВ А.В.,
ВАСЬКО И.Ю.,
ЮШКОВ Е.В.** Кинетическая модель аксиально-симметричных магнитных дыр Эсуб-ионного масштаба
- 10.00 – 10.15 **ЕРОХИН Н.С.,
ЛОЗНИКОВ В.М.,
ЗОЛЬНИКОВА Н.Н.,
МИХАЙЛОВСКАЯ Л.А.** Анализ эффективности механизма серфотронного ускорения заряженных частиц в гелиосфере при воздействии двух электромагнитных волн сравнимых амплитуд
- 10.15 - 10.30 **БЕЛАШОВ В.Ю.,
ХАРШИЛАДЗЕ О.А.** Модифицированный метод КДи моделирование вихревых структур
- 10.30 - 10.45 **ГУБЧЕНКО В.М.** Силовые и бессилловые конфигурации в 3d-кинетической модели асимметричной электронной диффузионной области и их проявление в импедансных характеристиках
- 10.45 – 11.00 **РЯЩИКОВ Д.С.,
МОЛЕВИЧ Н.Е.,
ЗАВЕРШИНСКИЙ Д.И.** Образование шумоиндуцированных структур в тепловыделяющих плазменных средах во внешнем магнитном поле

11.00 – 11.30 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: БЕСПАЛОВ П.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВОЛНОВОЙ ТЕОРИИ

- 11.45 – 12.00 **БЕЛАШОВ В.Ю.** Неодномерные нелинейные ионно-звуковые волны в плазме с учетом релятивистских эффектов
- 12.00 - 12.15 **ЗАВЕРШИНСКИЙ Д.И.,
МОЛЕВИЧ Н.Е.** Дисперсия фазовой и групповой скорости магнитоакустических волн в плазме с обобщенным источником тепловыделения
- 12.15 – 12.30 **БЕЛОВ С.А.,
МОЛЕВИЧ Н.Е.,
ЗАВЕРШИНСКИЙ Д.И.** Параметрическое квазирезонансное усиление альфвеновских волн в тепловыделяющей изэнтропически неустойчивой среде
- 12.30 – 12.45 **ВАСИЛЬЕВ А.А.,
АРТЕМЬЕВ А.В.,
НЕЙШТАДТ А.И.** Кинетическое уравнение для системы с нелинейным резонансным взаимодействием волна-частица

12.45-14.00 обед**14.00 – 15.30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**
выставочный зал

председатель: ГОЛУБЕВ С.В.
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ**

- 15.30 – 15.45 **ВИКТОРОВ М.Е., ШАЛАШОВ А.Г., МАНСФЕЛЬД Д.А., ГОЛУБЕВ С.В.** Наблюдение сложной динамики в спектрах стимулированного электронно-циклотронного излучения неравновесной плазмы в лабораторной магнитной ловушке
- 15.45 - 16.00 **АЙДАКИНА Н.А., ГАЛКА А.Г., ГУНДОРИН В.И., ГУЩИН М.Е., ЗУДИН И.Ю., КОРОБКОВ С.В., КОСТРОВ А.В., ЛОСКУТОВ К.Н., ПРИВЕР С.Э., СТРИКОВСКИЙ А.В., ЯНИН Д.В.** Результаты последних экспериментов на крупномасштабном стенде крот для моделирования физических явлений в околоземной плазме
- 16.00 - 16.15 **ИЛЬЯСОВ А.А., ЧЕРНЫШОВ А.А., МОГИЛЕВСКИЙ М.М.** Моделирование электромагнитных ионно-циклотронных волн в присутствии неоднородного электрического поля

16.15 – 16.45 перерыв на кофе. зимний сад

- 16.45 – 17.00 **МИНГАЛЕВ О.В., МИНГАЛЕВ И.В., МАЛОВА Х.В., МЕЛЬНИК М.Н., ЗЕЛЕНЬИ Л.М.** Система уравнений для гибридной глобальной численной модели магнитосферы
- 17.00 – 17.15 **МИНГАЛЕВ О.В., ХАБАРОВА О.В., МАЛОВА Х.В., МИНГАЛЕВ И.В., КИСЛОВ Р.А., МЕЛЬНИК М.Н., СЕЦКО П.В., ЗЕЛЕНЬИ Л.М.** Моделирование резонансного ускорения протонов в магнитном острове в складке гелиосферного токового слоя

председатель: ЕРОХИН Н.С.
ТЕОРИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ

- 17.15 – 17.30 **МОЖЕНКОВ Е.Р., ВАЙСБЕРГ О.Л.** Определение скорости солнечного ветра по аберрации плазменных хвостов комет
- 17.30 - 17.45 **МОРОЗОВА Т.И., ПОПЕЛЬ С.И.** Волновые процессы у поверхности Луны при её взаимодействии с хвостом магнитосферы Земли
- 17.45 – 18.00 **РУДЕРМАН М.С., ПЕТРУХИН Н.С.** Фазовое смещение альвеновских волн, распространяющихся в безотражательных конфигурациях замагниченной плазмы
- 18.00-18.15 **ТУГАНОВ В.Ф.** О высокоэнергичных степенных спектрах галактических космических лучей (ГКЛ)

**секция ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ**
комната 202

председатель: ТРОШИЧЕВ О.А.
ВСТУПЛЕНИЕ

- 9.30 – 09.40 **КРИВОЛУЦКИЙ А.А.** Международная программа VarSITI

ЧАСТИЦЫ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

- 9.40 – 10.00 **БЕРНГАРТ О.И., КУТЕЛЕВ К.А.** Предварительный морфологический анализ ионосферных эффектов во время солнечных вспышек по данным радара ЕКВ ИСЗФ СО РАН
- 10.00 – 10.20 **МАХМУТОВ В.С., СТОЖКОВ Ю.И., РОЛАН Ж.-П., БАЗИЛЕВСКАЯ Г.А., ФИЛИППОВ М.В., ТАКЗА Ж., МАРУН А., ФЕРНАНДЕС Г.** Вариации заряженной и нейтральной компонент космических лучей в приземной атмосфере
- 10.20 – 10.40 **МЯГКОВА И.Н., КРИВОЛУЦКИЙ А.А.** Солнечные протонные события 23-24-го солнечных циклов по данным российских космических экспериментов и их эффекты в озоносфере Земли
- 10.40 - 11.00 **МИРОНОВА И.А., АРТАМОНОВ А., МИШЕВ А., МАХМУТОВ В.** Воздействие выпадающих электронов на атмосферу Земли
- 11.00 -11.15 **КУКОЛЕВА А.А., КРИВОЛУЦКИЙ А.А., ВЬЮШКОВА Т.Ю.** Эффективность образования азотных окислов в полярной атмосфере Земли под воздействием СКЛ в период протонных вспышек: анализ спутниковых наблюдений и результаты фотохимического моделирования
- 11.15 – 11.30 **КРИВОЛУЦКИЙ А.А.** Изменение температуры и ветра в полярной атмосфере Земли после солнечных протонных событий (трехмерное моделирование)

11.30 – 12.00 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: **КРИВОЛУЦКИЙ А.А.**

ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ, ВЫЗВАННЫЕ АКТИВНОСТЬЮ СОЛНЦА

- 12.00 – 12.30 **ЖЕРЕБЦОВ Г.А., КОВАЛЕНКО В.А., КИРИЧЕНКО К.Е.** Роль солнечной активности в наблюдаемых изменениях климата в XX веке
- 12.30 – 13.00 **НУСИНОВ А.А., КАЗАЧЕВСКАЯ Т.В., КАТЮШИНА В.В.** Модели ультрафиолетового излучения Солнца для аэрономических расчетов
- 13.00 – 13.30 **КУЗНЕЦОВА Т.В.** Нелинейный спектральный анализ космогенного изотопа C14 за 12 тысяч лет: о резких изменениях климата и прогнозе на будущее

13.30-15.30 обед

13.30-15.30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. выставочный зал

председатель: **МЯГКОВА И.Н.**

ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ, ВЫЗВАННЫЕ АКТИВНОСТЬЮ СОЛНЦА

- 15.30 –16-00 **ШАПОВАЛОВ С.Н., ТРОШИЧЕВ О.А.** Наблюдение УФ-радиации в Антарктиде (ст. Новозазаревская) на стадии подъема 24-го цикла активности Солнца

16.00 – 16.30 перерыв на кофе. зимний сад

- 16-30 – 17.00 **МИРОНОВА И. А.** Изменения свойств мезосферных облаков под воздействием вариаций солнечной активности
- 17.00 – 17.30 **КРИВОЛУЦКИЙ А.А., ЧЕРЕПАНОВА Л.А., ВЬЮШКОВА Т.Ю.** Трехмерное фотохимическое моделирование в озоносфере и нижней ионосфере Земли в цикле активности Солнца

председатели: **ТРОШИЧЕВ О.А., КРИВОЛУЦКИЙ А.А.**

17.30 – 18.30 ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

18.30 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН.выставочный зал ИКИ РАН

ПЯТНИЦА 10.02.2017 г.

10.00-14.30

секция ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ
конференц-зал ИКИ РАН

председатель: **МАЛОВА Х.В.**

- 10.00 – 10.20 **SASUNOV YU. L., SWARZBAUER G., KHODACHENKO M. L., ALEXEEV I.I., BELENKAYA E. S.** The trajectory method of charged particles dynamics description in arbitrary magnetic configurations based on the analysis of angular variables
- 10.20 – 10.40 **КОЛЕСНИКОВ Н.П., БЕЗРОДНЫХ С.И., СОМОВ Б.В.** Разрывные течения плазмы вблизи пересоединяющего токового слоя в солнечных вспышках
- 10.40 – 11.00 **ГРИГОРЕНКО Е.Е., ШУВАЛОВ С.Д., ЕРМАКОВ В.Н., МАЛОВА Х.В., ПОПОВ В. Ю., ВАЙСБЕРГ О.Л., ЗЕЛЕНый Л.М.** Структура токовых слоев в области ближнего хвоста магнитосферы Марса по наблюдениям спутника MAVEN
- 11.00 – 11.20 **МАЛЫХИН А.Ю., ГРИГОРЕНКО Е.Е., МАЛОВА Х.В.** Исследование динамики плазмы в плазмоподобных конфигурациях со сдвиговой компонентой магнитного слоя в хвосте магнитосферы Земли

11.20 – 11.50 перерыв на кофе. зимний сад

председатель: **ГРИГОРЕНКО Е.Е.**

- 11.50 – 12.10 **ФРАНК А.Г. , САТУНИН С.Н.** Продольные и поперечные токи в токовых слоях, формируемых в 2d- и 3d- магнитных конфигурациях
- 12.10 – 12.30 **VEKSTEIN G.** Forced magnetic reconnection and onset of plasmoid instability
- 12.30 – 12.50 **ЖУКОВА Е.И. , ПОПОВ В.Ю. , МАЛОВА Х.В. , ГРИГОРЕНКО Е.Е.** Механизмы ускорения частиц в токовом слое хвоста магнитосферы Земли
- 12.50 – 13.10 **ХАБАРОВА О.В., ZANK G.P.** Наблюдение энергичных частиц, ускоренных до нескольких МэВ в окрестности пересоединяющихся токовых слоев в солнечном ветре
- 13.10 – 13.30 **КИСЛОВ Р.А., ХАБАРОВА О.В., МАЛОВА Х.В.** МГД-модель высокоширотного токового слоя в гелиосфере

секция ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС

конференц-зал ИКИ РАН

председатель: **ВАСИЛЬЕВ А.А.**

- 13.30 – 13.50 **РЯЗАНЦЕВА М.О., РАХМАНОВА Л.С., БУДАЕВ В.П., БОРОДКОВА Н.Л., ЗАСТЕНКЕР Г.Н., ШАФРАНКОВА Я., НЕМЕЧЕК З., ПРЕХ Л., ПИТНА А., НЕМЕЦ Ф.** Перемежаемость потока плазмы солнечного ветра вблизи межпланетных ударных волн
- 13.50 – 14.10 **ТРУХАЧЕВ Ф.М., ТОМОВ А.В.** Электронные токи, индуцированные ионно-звуковыми солитонами в двухкомпонентной плазме
- 14.10 – 14.30 **МАКАРЕНКО Н., ЛУКЬЯНОВ А., КНЯЗЕВА И.** Графодинамика активных областей, дискретный лапласиан и вспышки

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

секция ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА

- 1. АБРАМОВ-МАКСИМОВ В.Е., БАКУНИНА И.А.**
Долгопериодические колебания пятенных и межпятенных микроволновых источников активных областей солнца.
- 2. ФИЛАТОВ Л.В., МЕЛЬНИКОВ В.Ф.**
Моделирование динамики микроволнового излучения аркады вспыхивающих петель.
- 3. ТЛАТОВ А.Г., АБРАМОВ-МАКСИМОВ В.Е., БОРОВИК В.Н.**
Изменения конфигурации активных областей солнца перед большими вспышками.
- 4. ИШКОВ В.Н., ЗАБАРИНСКАЯ Л.П., СЕРГЕЕВА Н.А.**
Современное представление солнечных баз данных на примере каталога солнечных протонных событий 23-го цикла СА.
- 5. КОБЕЦ В.С., ЛЕСОВОЙ С.В.**
Корреляционные кривые сибирского радиогелиографа.
- 6. КОВАЛЕВ В.А., КУРКИНА Е.С., КУРЕТОВА Е.Д.**
Самофокусировка тепла во время вспыхивающего нагрева с учетом лучистого охлаждения.
- 7. КОВАЛЕВ В.А.**
Микроструктура магнитных трубок и нагрев солнечной короны.
- 8. КОЧАНОВ А.А., ЛЕСОВОЙ С.В., АЛТЫНЦЕВ А.Т., ГРЕЧНЕВ В.В., ФЕДОТОВА А.Ю.**
Сибирский радиогелиограф: калибровка наблюдений и построение радиокарт Солнца.
- 9. ОБРИДКО В.Н., ШЕЛЬТИНГ Б.Д.**
Меридиональная составляющая крупномасштабного поля в минимуме и характеристики последующего цикла.
- 10. ПЕТЕРОВА Н.Г., ДРАВСКИХ А.Ф., ТОПЧИЛО Н.А.**
О необходимости учета эффекта зеемана при поиске линии нейтрального водорода в микроволновом излучении Солнца.
- 11. ШАРЫКИН И.Н., КОСОВИЧЕВ А.Г., ЗИМОВЕЦ И.В., САДЫКОВ В.М.**
Применение фильтрограмм hmi/sdo для исследования энерговыделения солнечной вспышки в нижних слоях солнечной атмосферы с высоким временным разрешением.

12. **СТАРКОВА Л.И.**
Временные вариации параметров источника приэкваториальных активных областей Солнца.
13. **МИНАСЯНЦ Г.С., МИНАСЯНЦ Т.М., ТОМОЗОВ В.М.**
Влияние аномальной компоненты космических лучей на поведение индекса Fe/O в минимуме солнечного цикла.
14. **ТОРОПОВА М.С., КАШАПОВА Л.К.**
Анализ спектра микроволнового излучения залимбовой вспышки 1 сентября 2014 г.
15. **ВЕРНОВА Е.С., ТЯСТО М.И., БАРАНОВ Д.Г.**
Особенности изменения фотосферного магнитного поля в 21 – 23-м солнечных циклах.
16. **ЦАП Ю.Т., КОПЫЛОВА Ю.Г.**
О переносе волновой энергии низкочастотными МГД-модами в неизолированных магнитных трубках нижней атмосферы Солнца.
17. **ШАБАЛИН А.Н., ЧАРИКОВ Ю.Е., КУЗНЕЦОВ С.А.**
Функция распределения ускоренных электронов на основе совместного анализа рентгеновских и радио-изображений вспышки 10 ноября 2002 г.
18. **ИВАНОВ Е. В.**
Связь максимальной энергии и скорости корональных выбросов массы с характерными размерами элементов крупномасштабной структуры магнитного поля Солнца.
19. **КОТОВ В.А.**
Магнитное Солнце и движение планет: цикл 13.5 суток.
20. **ДУМИН Ю.В.**
О проблеме “яркого молодого Солнца”.

секция ИОНОСФЕРА

1. **ШИНДИН А.В., КЛИМЕНКО В.В., ГРАЧ С.М., КОГОГИН Д.А., НАСЫРОВ И.А., БЕЛЕЦКИЙ А.Б., СЕРГЕЕВ Е.Н.**
Результаты применения модели сфероида в задаче определения пространственных характеристик области генерации искусственного оптического свечения ионосферы в линии 630 нм.
2. **КОГОГИН Д.А., ШИНДИН А.В., НАСЫРОВ И.А., ГРАЧ С.М., ДЕМЕНТЬЕВ В.О.**
Определение областей генерации искусственного оптического свечения по пространственной корреляции крупномасштабных неоднородностей электронной плотности (по данным анализа GPS-сигналов) и оптического свечения в линии 630 нм в ионосфере, возмущенной мощным радиоизлучением.
3. **ЛУКЬЯНОВА Р.Ю., КОЗЛОВСКИЙ А.Е.**
Климатология ветрового поля на высотах 80-100 км по данным метеорологического радара SOD (67°2' N, 26°3' E).
4. **ИЛЮШИН Я.А., ЗАХАРОВ В.И., БОРИСОВА Н.Ю., ХАМИДУЛЛИН А.Ф.**
Исследования атмосферно-ионосферных взаимосвязей в регионе г. Фэрбэнкс (Аляска, США).
5. **МАРЧУК В.Н., СМИРНОВ В.М., ЮШКОВА О.В.**
Определение полного электронного содержания ионосферы Марса по данным радара подповерхностного зондирования MARSIS.
6. **МАЛЬЦЕВА О.А., НИКИТЕНКО Т.В.**
Сравнение модельного ночного провала электронной концентрации с поведением TEC.
7. **КАРПАЧЕВ А.Т., АФОНИН В.В.**
Суточные вариации положения провала ионизации в северном и южном полушариях при низкой и высокой солнечной активности.
8. **СИДОРОВА Л.Н., ФИЛИППОВ С.В.**
Экваториальные плазменные «пузыри»: механизм передачи приливного тропосферного влияния.
9. **РУЖИН Ю.Я., СМИРНОВ В.М., СМИРНОВА Е.В.**
Импульсные TEC-аномалии накануне землетрясения в Чили.

10. **ИШКОВА Л.М., РУЖИН Ю.Я., БЕРШАДСКАЯ И.Н.**
Сравнительный анализ вариаций ПЭС ионосферы накануне двух мощных чилийских землетрясений.
11. **ГОНЧАРОВ Е.С., ЛЯХОВ А.Н., ЛОСЕВА Т.В.**
Трехмерное численное моделирование шумановского резонатора.
12. **ГОНЧАРОВ Е.С., ЛЯХОВ А.Н., ЛОСЕВА Т.В., ПОКЛАД Ю.В., ГАВРИЛОВ Б.Г., ЗЕЦЕР Ю.И.**
Мониторинг шумановских резонансов в ГФО «Михнево» как инструмент верификации ионосферных моделей.
13. **БАДИН В.И.**
Резонансное УНЧ-поглощение в возмущенных условиях.
14. **ПОЛЮШКИНА Т.Н., ПОТАПОВ А.С., ЦЭГМЭД Б., ОЙНАЦ А.В., ПАШИНИН А.Ю., ЕДЕМСКИЙ И.К., РАТОВСКИЙ К.Г.**
К разработке метода мониторинга верхней атмосферы по данным наблюдений непрерывных УНЧ- эмиссий.
15. **РОМАНОВ И.В., ФИЛИППОВ М.Ю.**
О возможности внешнего радиозондирования ионосферы Земли с использованием антенны с синтезированной апертурой.
16. **АФНАСЬЕВ Н.Т., ЧУДАЕВ С.О.**
Особенности структуры доплеровского спектра сигнала на трассе наклонного зондирования ионосферы.
17. **АФНАСЬЕВ Н.Т., МАРКОВ В.П.**
Траекторные и энергетические характеристики сигналов транс-ионосферного декаметрового радиозондирования.
18. **АНТОНЕНКО О.В., КИРИЛЛОВ А.С., КУЛИКОВ Ю.Н.**
Процессы релаксации возбужденных электронных уровней молекулярного кислорода в верхних атмосферах Земли и Венеры.
19. **ФАДЕЕВА Л.Ю., БЕЛАШОВ В.Ю.**
Нелинейные эффекты искажения зондирующего сигнала в задачах диагностики и контроля фидеров радиоастрономических систем с фазированными антенными решетками.
20. **РУЖИН Ю.Я., СМИРНОВ В.М., ВАЖЕРКИН В.А., Е.В.СМИРНОВА, ПАНЧЕНКО В.В.**
Превосходные зимние вариации ПЭС и критической частоты f0F2 ионосферы.

секция МАГНИТОСФЕРА

1. **КЛЕЙМЕНОВА Н.Г., ГРОМОВА Л.И., ГРОМОВ С.В., ДРЕМУХИНА Л.А., ЗЕЛИНСКИЙ Н.Р., МАЛЫШЕВА Л.М., ВАСИЛЬЕВА Н.Э.**
Дневная полярная суббуря в начальной фазе магнитной бури 22 января 2012 г.
2. **ХАЛИПОВ В.Л., КОТОВА Г.А., ЧУГУНИН Д.В.**
Особенности распределения плотности тепловой плазмы в плазмосфере во время развития поляризационного джета в ионосфере.
3. **КОВРАЖКИН Р.А., ГЛАЗУНОВ А.Л., ВЛАДИМИРОВА Г.А., БАИШЕВ Д.Г.**
Суббуриевые инжекции плазменных потоков и генерация иррегулярных геомагнитных пульсаций.
4. **ХАЛИПОВ В.Л., СТЕПАНОВ А.Е., БОНДАРЬ Е.Д.**
Экспериментальные исследования физических условий образования поляризационного джета.
5. **ДЭСPIPAK И.В., ГИНЕВА В., КОЗЕЛОВ Б.В.**
Наблюдения суббуриевых сияний системой камер MAIN в Апатитах во время зимних сезонов 2014-2016 гг.
6. **КАЛЕГАЕВ В.В., ПАНАСЮК М.И., ВЛАСОВА Н.А., МЯГКОВА И.Н., БОГОМОЛОВ А.В.**
Вариации потоков электронов в возмущенной магнитосфере: данные проектов «Ломоносов» и «Баррел».
7. **КОЗЕЛОВА Т.В., КОЗЕЛОВ Б.В.**
Магнитосферные проявления небольших активизаций в экваториальной части авроральной выпуклости в полуночном секторе.

8. **СМИРНОВА Н.Ф., СТАНЕВ Г.**
Изучение зависимости фотоэмиссии от потенциала космического аппарата в магнитосфере на основе измерений спутника «ИНТЕРБОЛ-2».
9. **ДЭСПИРАК И.В., ЛЮБЧИЧ А.А., КЛЕЙМЕНОВА Н.Г., ГИНЕВА В.**
Влияние крупномасштабной структуры солнечного ветра на появление суббурь на высоких широтах.
10. **ВОЛКОВ М.А.**
Структуры «косых» альвеновских волн в неоднородной холодной магнитосферно-ионосферной плазме.
11. **ЗНАТКОВА С.С., АНТОНОВА Е.Е., КИРПИЧЕВ И.П., ПУЛИНЕЦ М.С.**
Давление на магнитопаузе на дальних флангах магнитосферы по данным спутников THEMIS.
12. **СМОЛИН С.В.**
Моделирование динамики заряженных частиц в магнитосфере во время магнитной бури.
13. **МИШИН В.В., МИШИН В.М., ЛУНЮШКИН С.Б.**
27 August 2001 Substorm: pre-onset phenomena, two main onsets, field-aligned current systems, and plasma flow channels in the ionosphere and magnetosphere.
14. **БЕЗРОДНЫХ И.П., МОРОЗОВА Е.И., ПЕТРУКОВИЧ А.А., БУДЯК М.Н., СЕМЕНОВ В.Т.**
Влияние структуры коротирующих потоков солнечного ветра на формирование энергетических спектров потоков электронов ВРПЗ.
15. **MISHIN V.V., MISHIN V.M., LUNYUSHKIN S.B., KARAVAEV YU.A., KIRIKALOVA M.A., PENSKIKH YU.V.**
Asymmetric evolution of the magnetospheric substorm expansion phase in the earth's two hemispheres.
16. **ЛУКИН А.С., АРТЕМЬЕВ А.В.**
Конвекционный нагрев электронов в хвосте магнитосферы: роль поля B_y .
17. **ВОВЧЕНКО В.В., АНТОНОВА Е.Е.**
Изменения параметров токовых систем при возникновении плато в радиальном распределении давления.
18. **БЕЗРУКИХ В.В., КОТОВА Г.А., ВЕРИГИН М.И.**
Концентрация и температура холодной плазмы вдоль геомагнитных оболочек вблизи плазмопаузы по результатам измерений на спутнике ИНТЕРБОЛ-1.
19. **БОГОМОЛОВ А.В., БОГОМОЛОВ В.В., КАЛЕГАЕВ В.В., МЯГКОВА И.Н., ПАНАСЮК М.И., ПЕТРОВ В.Л., СВЕРТИЛОВ С.И., ЯШИН И.В.**
Высыпания электронов субрелятивистских энергий вблизи полярной границы внешнего радиационного пояса Земли по данным экспериментов на спутниках «Вернов» и «Ломоносов».
20. **ДРЕМУХИНА Л.А., ГРОМОВА Л.И., ГРОМОВ С.В., КЛЕЙМЕНОВА Н.Г.**
Воздействие резких фронтов динамического давления солнечного ветра на высокоширотную ионосферно-магнитосферную систему: событие 21-22 июня 2015 г.
21. **АЛЕКСЕЕВ И.И., ПАРУНАКЯН Д.А., БЕЛЕНЬКАЯ Е.С., КНОДАСЧЕНКО М., ДЯДЕЧКИН С., ESA KALLIO, MARKKU ALHO**
Использование магнитного поля параболической модели магнитосферы в качестве начального приближения при гибридном численном моделировании взаимодействия солнечного ветра с магнитосферой Меркурия.
22. **БУЧЕНКОВА М.С., СКАЛЬСКИЙ А.А., САДОВСКИЙ А.М.**
Взаимодействие солнечного ветра с поверхностью луны и сопутствующие волновые явления.

секция СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА

1. **SAFRANKOVA J., DUROVCOVA T., AND NEMESEK Z.**
Solar wind properties deduced from helium abundance.
2. **БЕЛЕНЬКАЯ Е.С.**
Динамо на гелиопаузе.

3. **ГОРЯЕВ Ф.Ф., СЛЕМЗИН В.А., РОДЬКИН Д.Г., ПАГАНО П.**
Формирование ионного состава межпланетных корональных выбросов массы в солнечной короне.
4. **КАЛИНИН М.С., БАЗИЛЕВСКАЯ Г.А., КРАЙНЕВ М.Б., СВИРЖЕВСКИЙ Н.С., СВИРЖЕВСКАЯ А.К.**
Спектральные характеристики гелиосферного магнитного поля и модуляция галактических космических лучей.
5. **МИНАЕВ П.Д., ИЗМОДЕНОВ В.В., КАТУШКИНА О.А.**
Влияние эффектов границы гелиосферы на распределение межзвездного водорода внутри гелиосферы.
6. **ОХЛОПКОВ В.П.**
Квазидвухлетние вариации космических лучей и солнечной активности.
7. **ОХЛОПКОВ В.П.**
Особенности частотных спектров космических лучей, солнечной активности и параметров межпланетной среды.
8. **ПОТАПОВ А.С.**
Прохождение сквозь магнитосферу CIR-потока солнечного ветра.
9. **РОДЬКИН Д.Г., СЛЕМЗИН В.А., ШУГАЙ Ю.С., ВЕСЕЛОВСКИЙ И.С.**
Влияние взаимодействия высокоскоростного потока солнечного ветра и коронального выброса массы в короне на ионный состав солнечного ветра.
10. **СЛЕМЗИН В.А., РОДЬКИН Д.Г., ГОРЯЕВ Ф.Ф., ШУГАЙ Ю.С., ВЕСЕЛОВСКИЙ И.С.**
Межпланетные корональные выбросы массы и их источники в 24-ом солнечном цикле.
11. **НИКОЛЬСКАЯ К.И.**
О регулярных истечениях плазмы с поверхности Солнца.
12. **АБДУСАМАТОВ Х.И.**
Оптический телескоп с комплексом систем защиты от заряженных частиц лунной пыли.

секция НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ

1. **RUZHIN Y., ZHANG X., ZHAO S. F., SONG R.**
The VLF emission over the Russian ALPHA transmitters by DEMETER observations.
2. **БЕРЕЗУЦКИЙ А.Г., ТИЩЕНКО В.Н., ЗАХАРОВ Ю.П., ШАЙХИСЛАМОВ И.Ф., БОЯРИНЦЕВ Э.Л., МЕЛЕХОВ А.В., ПОНОМАРЕНКО А.Г., ПОСУХ В.Г., ПРОКОПОВ П.А.**
Критерии объединения торсионных альфвеновских и медленных магнитозвуковых волн, создаваемых пульсирующей плазмой в магнитном поле в вакууме и в космической плазме с магнитным полем.
3. **ПОТАПОВ А.С., ДОВБНЯ Б.В., ПОЛЮШКИНА Т.Н., БАИШЕВ Д.Г.**
Необычная узкополосная эмиссия нестационарной частоты: возможный сценарий возникновения и развития.
4. **ГРАЧ В.С., ДЕМЕХОВ А.Г.**
Порог возбуждения волн, распространяющихся под углом к магнитному полю, в магнитосферном циклотронном мазере в режиме лампы обратной волны.
5. **ЯГОВА Н. В..**
Ночные РСЗ-пульсации: источники вне и внутри магнитосферы.
6. **ЗЕЛИНСКИЙ Н.Р., КЛЕЙМЕНОВА Н.Г., ГРОМОВ С.В.**
Применение методов интегральных преобразований для анализа высокоширотных геомагнитных пульсаций.
7. **МИШИН В.В., КЛИБАНОВА Ю.Ю., ЦЭГМЭД Б., КАВАБАЕВ Ю.А., КУРИКАЛОВА М.А., ЛУНЮШКИН С.Б., КОНДРАТЬЕВ А.Б.**
Динамика геомагнитных пульсаций, продольных токов и свечения ночной атмосферы на средних широтах во время магнитосферных супербурь.
8. **ЕРМАКОВА Е.Н., РЯБОВ А.В., КОТИК Д.С., БОЗИНГЕР Т., ПИЛИПЕНКО В.А.**
Особенности спектральных структур в УНЧ-магнитном шуме на разных широтах.

9. **ЛЕОНОВИЧ А.С., КОЗЛОВ Д.А.**
Неустойчивость сдвигового течения в низкоширотном погранслое геомагнитного хвоста.
10. **ЛАРЧЕНКО А.В., ЛЕБЕДЬ О.М., ФЕДОРЕНКО Ю.В., ПИЛЬГАЕВ С.В., НИКИТЕНКО А.С.**
Влияние неоднородностей нижней ионосферы на структуру поля у земной поверхности по данным наблюдений в ОНЧ-диапазоне.

секция **ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ**

1. **ДАНИЛОВА О.А., ТЯСТО М.И., ВЕРНОВА Е.С., СДОБНОВ В.Е.**
Изменение жесткостей обрезания космических лучей в период минимума Dst в ноябре 2003 г. в планетарном масштабе.
2. **ВАЛЬЧУК Т.Е., КОНОНОВА Н.К., ЩЕВЬЕВ В.А.**
О тенденциях в смене элементарных циркуляционных механизмов в атмосфере северного полушария при сопоставлении с магнитосферной возмущенностью.
3. **НИКОЛАЕВА В.Д., ГОРДЕЕВ Е.И., НИКОЛАЕВ А.В., ТРОШИЧЕВ О.А., МАКАРОВА Л.Н., НЬЮЕЛЛ П.Т.**
Модель авроральной ионосферы с PC-индексом в качестве входного параметра.
4. **МЁРЗЛЫЙ А.М., АРЕФЬЕВ В.И., БУЗИНСКИЙ Н.Л., ПЕТРУКОВИЧ А.А., ТИХОНОВ В.В., ТРЁКИН В.В., ХАБИБУЛИН С.Ю.**
Концепция специализированной системы геофизического обеспечения средств ВКО.
5. **ЛАВЫГИН И.А., ЛЕБЕДЕВ В.П., ГРКОВИЧ К.В., БЕРНГАРТТ О.И.**
Первые результаты анализа тонкой структуры сигналов обратного рассеивания по данным декаметрового радара ЕКВ ИСЗФ СО РАН.
6. **ЕВДОКИМОВА М.А., ПЕТРУКОВИЧ А.А.**
Анализ моделей восстановления ионосферных токов по данным меридиональной цепочки магнитометров.
7. **ПИЛИПЕНКО В.А., БЕЛАХОВСКИЙ В.Б., САХАРОВ Я.А., СЕЛИВАНОВ В.Н.**
Характеристики варибельности геомагнитного поля для изучения воздействия магнитных бурь на электроэнергетические системы.
8. **ВАЛЬЧУК Т.Е.**
2016 год в проявлениях магнитных бурь на ветви спада 24-го цикла солнечной активности.
9. **РУЖИН Ю.Я., КАНОНИДИ Х.Д., КАНОНИДИ К.Х.**
Сейсмичность Кавказа и солнечно – суточная вариация магнитного поля Земли.
10. **КУЗНЕЦОВА Т.В.**
Неучтенные факторы в схемах прогноза космической погоды.
11. **ЛАПТУХОВ В.А., ЛАПТУХОВ А.И.**
Прогноз вековых изменений aa-индекса геомагнитной активности методом поиска нелинейной стационарной связи между его будущими и прошлыми значениями.
12. **БАНЬЩИКОВА М.А., КУЗЬМИН А.К., ЧУВАШОВ И.Н.**
Анализ ситуаций взаимного расположения КА «Зонд» и КА «Метеор-МП» на их орбитах и перспектива использования неординарных условий одновременных наблюдений эмиссий полярных сияний с разных позиций авроральных имаджеров Авроизор-ВИС-МП и Летиция.
13. **МАЛЬНЕВА И.В.**
Космическая погода как дополнительный фактор природных катастроф, связанных с проявлением опасных геологических процессов.
14. **КУРОЧКИН Е.А., БОГОД В.М., СВИДСКИЙ П.М., ШЕНДРИК А.В.**
Оценка качества радиоастрономического прогноза вспышечной активности Солнца

секция ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ

1. **ЛАПУХОВ А.И.**
Сила, действующая во внешнем электромагнитном поле на электрон пренебрежимо малых размеров с учётом его магнитного момента.
2. **ЛАПУХОВ А.И.**
Возможное решение проблем вариаций химического состава в плазме солнечного ветра, в солнечных космических лучах и его значение для энергетики будущего.
3. **ШЕВЕЛЁВ М.М., БУРИНСКАЯ Т.М.**
Вычисление коэффициентов усиления и траекторий распространения аврорального километрового излучения в зависимости от параметров источника.
4. **ЛУНДИН Б.В.**
О совокупном использовании частот кроссовера и ионной отсечки электронных свистовых волн для оценки ионного состава холодной фоновой плазмы.
5. **АЙДАКИНА Н.А., ГУЩИН М.Е., ЗУДИН И.Ю., КОРОБКОВ С.В., КОСТРОВ А.В., СТРИКОВСКИЙ А.В.**
Экспериментальное исследование эффектов взаимодействия дактов с пониженной плотностью в магнитоактивной плазме на крупномасштабном стенде Крот.
6. **ЗУДИН И.Ю., АЙДАКИНА Н.А., КОРОБКОВ С.В.**
Численное моделирование распространения свистовых волн в плазме с нестационарными возмущениями концентрации.
7. **МОРОЗОВА Т.И., КОПНИН С.И., ПОПЕЛЬ С.И.**
Солитоны в плазме приповерхностного слоя Луны и пылевой околоземной плазме с учетом адиабатического захвата электронов.

секция ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ

1. **КАРАХАНЯН А.А., МОЛОДЫХ С.И.**
Изменения температуры и влажности воздушных масс циклонов во время геомагнитных возмущений.
2. **МОЛОДЫХ С.И.**
Проявление климатического сдвига 1977 г. в северной части Тихого океана.
3. **ГАБИС И.П., ТРОШИЧЕВ О.А.**
Влияние аномалий квазидвухлетних осцилляций (КДО) 2016 года на долгосрочный прогноз мощности озоновой «дыры» в Антарктике.
4. **БИКТАШ Л.З.**
Влияние потока полной солнечной радиации и вулканической активности на климат Земли.

секция ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ

1. **КИСЛОВ Р.А., МАЛОВА Х.В., ВЕСЕЛОВСКИЙ И.С.**
Кинетическая модель сферического токового слоя.
2. **КИРИЙ Н.П., МАРКОВ В.С., ФРАНК А.Г., ВАСИЛЬКОВ Д.Г., ВОРОНОВА Е.В.**
Сравнительная динамика ионов аргона и криптона в лабораторных токовых слоях.

секция ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС

1. **ЛУКАШЕНКО А.Т., ВЕСЕЛОВСКИЙ И.С.**
Упорядоченное и хаотическое поведение линий магнитного поля в окрестности простой системы токовых витков.