

XV ежегодная конференция
"Физика плазмы в солнечной системе"

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКЦИЙ И
 ПОМЕЩЕНИЙ ИКИ РАН ПО ДНЯМ**

	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ	КОМНАТА 200	КОМНАТА 202	ЦЕНТР ОТОБРАЖЕНИЯ
Понедельник 10.02.2020	09:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ			
	09:30–12:30 I		09:30–12:30 II	
	12:30–13:30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ выставочный зал			
	13:30–14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ конференц-зал			
	15:00–18:00 I		15:00–18:15 II	
Вторник 11.02.2020	09:30–13:00 III	09:30–13:00 IV	09:30–13:00 I	
	13:00–13:30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ выставочный зал			
	13:30–14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ конференц-зал			
	15:00–18:00 III	15:00 -17:10 IV	15:00–18:00 I	
Среда 12.02.2020	09:30– 13:00 V	09:30–13:00 VI	09:30–13:00 II	
	13:00–13:30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ выставочный зал			
	13:30–14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ конференц-зал			
	15:00–17:45 V	15:00 -18:20 VI	15:00–18:00 VII	15:00–17:45 VIII
	09:30–13:00 VIII		09:30–13:00 VII	
Четверг 13.02.2020	13:00–13:30 ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ выставочный зал			
	13:30–14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ конференц-зал			
	15:00–18:30 VIII		15:00–18:30 VII	
	18:30 –20:00 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН Выставочный зал			
	09:30–11:45 IX			
Пятница 14.02.2020	11:45–13:15 X			
	13:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ			

- I ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА
- II ИОНОСФЕРА
- III МАГНИТОСФЕРА
- IV ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ
- V СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА
- VI ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ
- VII ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ
- VIII ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ
- IX ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ
- X ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС

**Пленарные доклады
Конференц-зал**

Понедельник 10.02.2020

13:30-14:00 **Флейшман Г.Д.** Микроволновая спектроскопия высокого разрешения: новый взгляд на солнечные вспышки

Вторник 11.02.2020

13:30-14:00 **Delcourt** Particle dynamics in Mercury's magnetosphere: A brief overview before BepiColombo

Среда 12.02.2020

13:30-14:00 **Измоленов В.В.** Исследования границы гелиосферы: ситуация после выхода Вояджеров в межзвездную среду

Четверг 13.02.2020

13:30-14:00 **Трошичев О.А.** Оперативная оценка геоэффективности солнечного ветра (РС индекс)

ПОНЕДЕЛЬНИК 10.02.2020	
09:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА Конференц-зал Председатель: Соколов Д.Д.	
09:30-09:45	Kleeorin N., Safiullin N., Rogachevskii I., Porshnev S. Nonlinear theory and numerical simulations of mean-field dynamo in context of solar and stellar activity
09:45-10:00	Шибалова А.С., Обридко В.Н., Соколов Д.Д., Шельтинг Б.Д., Лившиц И.М. Циклические вариации квадрупольной компоненты магнитного поля Солнца
10:00-10:15	Шибает А.И. Влияние восстановленной части ряда чисел Вольфа на период цикла Гляйсберга
10:15-10:30	Наговицын Ю.А., Осипова А.А. Солнечная активность и межпланетное магнитное поле на разных длительных временных шкалах
10:30-10:45	Козлов В.И. О вероятной смене статуса текущего неординарного сбоя 11-летней цикличности солнца с локального на ... глобальный
10:45-11:00	Ишков В.Н. Солнечная активность в фазе минимума текущего цикла: определение момента минимума
11:00-11:30	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Обридко В.Н.	
11:30-11:45	Жукова А.В., Соколов Д.Д., Абраменко В.И., Хлыстова А.И. Проявления N-S-асимметрии на масштабах активных областей в 23-м и 24-м циклах
11:45-12:00	Андреева О.А., Малащук В.М. Пятенная активность и корональные дыры на спаде 24 цикла
12:00-12:15	Файнштейн В.Г., Загайнова Ю.С., Обридко В.Н. Магнитная связь полушарий в экстремумах солнечного цикла
12:15-12:30	Мерзляков В.Л., Баранов Д.Г., Вернова Е.С. Параметры источника магнитного поля полярной области Солнца в эпоху минимума
12:30-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
Конференц-зал Председатель: Наговицын Ю.А.	

15:00-15:15	Тлатов А.Г., Тлатова К.А. Биполи, нарушающие законы Джоя и Хейла в 1917- 2019 гг.
15:15-15:30	Кузанын К.М., Клиорин Н.И., Сафиуллин Н.Т., Рогачевский И.В., Тлатов А.Г., Поршнева С.В. Тильт биполярных групп солнечных пятен: теория, моделирование и сравнение с наблюдениями
15:30-15:45	Фуфаев В.В., Шаповал А.Б. Вклад больших долгоживущих групп пятен в солнечную активность
15:45-16:00	Кацова М.М., Обридко В.Н., Соколов Д.Д., Лившиц И.М. О супервспышках на солнце и звёздах
16:00-16:15	Куценко А.С, Куценко О.К., Абраменко В.И. Оценка вспышечной продуктивности активных областей на этапе всплытия
16:15-16:30	Зимовец И.В., Нечаева А.Б., Шарыкин И.Н., Chen F., Gan W.Q. Исследование функции плотности вероятности фотосферных вертикальных электрических токов в активных областях солнца и ее связи со вспышками
16:30-17:00	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Зимовец И.В.	
17:00-17:15	Ступишин А.Г., Кальтман Т.И., Лукичева М.А, Богод В.М., Яснов Л.В. Об определении параметров солнечной атмосферы над активными областями по мультиинструментальным многочастотным радионаблюдениям
17:15-17:30	Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Анфиногентов С.А., Ступишин А.Г., Лукичева М. А., Шендрик А.В. Плазменные струи в активных областях по наблюдениям в различных диапазонах
17:30-17:45	Анфиногентов С.А., Накаряков В.М. Магнитогидродинамическая сейсмология спокойных солнечных активных областей
17:45-18:00	Накаряков В.М., Колотков Д.Ю., Завершинский Д.И. Плазма короны Солнца как активная среда для магнитозвуковых волн

ПОНЕДЕЛЬНИК 10.02.2020	
ИОНОСФЕРА	
комната 202 Председатель: Деминов М.Г.	
09:30- 09:45	Kozlovsky A.E. Ground echoes detected by VHF meteor radar in the substorm growth phase
09: 45-10:00	Губенко В.Н., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Андреев В.Е., Губенко Д.В., Павельев А.А. Исследование спорадических E-слоев в ионосфере Земли по данным анализа радиозатменных измерений спутников CHAMP И COSMIC
10:00-10:15	Крашенинников И.В., Лещенко Л.Н. О точности оценки параметров максимума слоя F2 в автоматических системах обработки ионограмм вертикального радиозондирования ионосферы
10:15-10:30	Гуляева Т.Л., Хараламбус Х., Пустовалова Л.В. Моделирование и картографирование индексов ионосферной погоды
10:30-11:00	Сидорова Л.Н. Экваториальные плазменные "пузыри" и дифференциальное влияние зонального плазменного дрейфа
11:00-11:30	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Лукьянова Р.Ю.	
11:30–11:45	Деминов М.Г. Роль ионосферы в асимметрии зима/лето в высыпаниях авроральных электронов
11:45–12:00	Жемяков И.Н., Бахметьева Н.В., Виноградов Г.Р., Калинина Е.Е. Скорость турбулентных движений и высота турбопаузы по результатам исследований нижней ионосферы методом ИГН
12:00–12:15	Акчурин А.Д., Смирнов Г.С., Ильдиряков В.Р. Модуляция интенсивности дневных мелкомасштабных ПИВ на ионограммах
12:15–12:30	Тютин И.В., Куряков И.В. Наблюдение сигналов ракурсного рассеяния радиоволн радаром УКВ-диапазона в различных геофизических условиях
12:30-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
комната 202 Председатель: Могилевский М.М.	
15:00-15:15	Рябов А.О., Фролов В.Л. Высыпания электронов высоких энергий в магнитосопряженной относительно стэнда Сура области ионосферы

15:15-15:30	Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Калишин А.С., Хаггстром И. Ленгмюровская и ионно-акустическая турбулентность в высокоширотной F-области ионосферы, вызванная воздействием мощных КВ-радиоволн необыкновенной поляризации
15:30-15:45	Грач С.М., Яшнов В.А., Благовещенская Н.Ф. О возможном механизме возбуждения искусственной ионосферной турбулентности волной накачки X-поляризации
15:45-16:00	Борисова Т.Д., Благовещенская Н.Ф., Калишин А.С., Хаггстром И. Эффекты возбуждения искусственной ионосферной турбулентности одновременно на высотах ниже и выше максимума F2-слоя в экспериментах на нагревном стенде EISCAT/Heating
16:00-16:15	Лукьянова Р.Ю., Фролов В.Л. Рябов А.О. Продольные токи и плазменные неоднородности, индуцированные высокочастотным нагревом стенда SURA, по наблюдениям спутников SWARM на высотах 400-500 км
16:15-16:30	Бахметьева Н.В., Куликов Ю.Ю., Вяхирев В.Д., Жемяков И.Н., Калинина Е.Е. Нижняя ионосфера Земли под воздействием мощного КВ-радиоизлучения
16:30-17:00	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Грач С.М.	
17:00-17:15	Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Фролов В.Л., Милош В., Клаусен Л. Результаты измерений неоднородностей плазмы с использованием зондов Ленгмюра в активном эксперименте Сура-Норсат.
17:15-17:30	Хашев В.Р., Шиндин А.В., Сергеев Е.Н., Грач С.М. Результаты исследования искусственной ионосферной турбулентности на нагревном стенде Аресибо с помощью радара некогерентного рассеяния
17:30-17:45	Стародубцев М.В., Соловьев А.А., Бурдонов К.Ф. Лабораторное моделирование активного воздействия на околоземную плазму на лазерно-плазменном стенде PEARL (ИПФ РАН)
17:45-18:00	Галка А.Г., Костров А.В., Малышев М.С. Захват ЭЦР волн в каверну с пониженной плотностью плазмы, вытянутую вдоль внешнего магнитного поля
18:00-18:15	Коробков С.В., Гуцин М.Е., Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Николенко А.С., Гундорин В.И. Динамика плазменной струи, инжектируемой поперек внешнего магнитного поля, по результатам модельных лабораторных экспериментов.

ВТОРНИК 11.02.2020	
продолжение секции ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА комната 202 Председатель: Струминский А.Б.	
09:30- 09:45	Рева А.А., Ульянов А.Ч., Кириченко А.С., Богачев С.А., Кузин С.В. Mg XII и нановспышки
09: 45-10:00	Богачёв С.А., Ульянов А.С., Лобода И.П., Рева А.А., Кириченко А.С. Прямые свидетельства магнитного пересоединения в солнечной нановспышке
10:00-10:15	Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г. Исследование вариаций некоторых характеристик магнитного поля в тени солнечных пятен активных областей до и после начала в них эруптивных процессов
10:15-10:30	Филиппов Б.П. Наблюдения корональных выбросов во время полных солнечных затмений
10:30-10:45	Мельников В.Ф., Хуанг Дж., Тан Б.Л. Яркие компактные структуры в эруптивном протуберанце по наблюдениям в микроволновом и ультрафиолетовом излучениях
10:45-11:00	Биленко И.А. Влияние корональной плазмы на генерацию радиовсплесков II типа
11:00-11:30	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Мельников В.Ф.	
11:30–11:45	Чернов Г.П., Яснгов Л.В. Альтернативные модели зебра-структуры в явлении 21 июня 2011 г.
11:45–12:00	Абрамов-Максимов В.Е., Бакунина И.А. Предвестники солнечных вспышек в микроволновом диапазоне
12:00–12:15	Степанов А.В., Зайцев В.В. Динамика токнесущих магнитных трубок, вызванная изменением электрического тока
12:15–12:30	Шарыкин И.Н., Зимовец И.В. Вариации магнитного поля и электрического тока в гелиосейсмически активной солнечной вспышке M9.3 30 июля 2011г.
12:30–12:45	Tsap Y.T., Stepanov A.V, Kopylova Y.G., Cheremnykh O.K., Fedun V.M., Krishtal A.N. Surface currents and kink instability of magnetic flux ropes in the solar corona
12:45–13:00	Моргачев А.С., Цап Ю.Т., Моторина Г.Г., Смирнова В.В. Суб-терагерцовое излучение модельной вспышечной хромосферы
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
комната 202 Председатель: Степанов А.В.	
15:00-15:15	Калинин Е.В., Филиппов М.В., Махмутов В.С., Стожков Ю.И., Квашнин А.А., Измайлов Г.Н., Озолин В.В. Результаты тестирования одноканального макета НА «Солнце-Терагерц»
15:15-15:30	Лысенко А.Л., Кашапова Л.К., Хадсон Х.С., Фредерикс Д.Д., Голенецкий С.В., Ридная А.В., Свинкин Д.С., Цветкова А.Е., Уланов М.В., Аптекарь Р.Л. Залимбовые солнечные вспышки, зарегистрированные в эксперименте KONUS-WIND в 1994-2019 гг.
15:30-15:45	Моторина Г.Г., Лысенко А.Л., Анфиногентов С.А., Флейшман Г.Д. Энергетика мощных вспышек X класса в минимумах 22, 23 и 24 солнечных циклов
15:45-16:00	Юшков Б.Ю., Курт В.Г., Верониг А., Черниц Й., Хинтеррайтер Ю., Галкин В.И., Сомов Б.В. Сопоставление наблюдений рентгеновского и гамма-излучения солнечных вспышек 28 и 29 октября 2003 года с процессами магнитного пересоединения.
16:00-16:15	Опарин И.Д., Чариков Ю.Е. Ускорение электронов в солнечных вспышках на примере события 28.10.2003
16:15-16:30	Струминский А.Б., Григорьева И.Ю, Логачев Ю.И., Садовский А.М. Протонные вспышки с выраженной импульсной фазой: солнечные релятивистские электроны и протоны
16:30-17:00	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Цап Ю.Т.	
17:00-17:15	Григорьева И.Ю., Струминский А.Б., Шаховская А.Н. Длительная слабая вспышка C1.2 26 ноября 2011 года – источник СКЛ (протонов и электронов)?
17:15-17:30	Якунина Г.В., Бруевич Е.А. Солнечные вспышки в EUV по данным SDO/EVE. Декременты в линиях водорода и гелия во вспышках
17:30-17:45	Шабалин А.Н., Чариков Ю.Е, Глобина В.И., Овчинникова Е.П. Квазипериодические пульсации жесткого рентгеновского излучения в солнечных вспышках: кинематика ускорения и распространения ускоренных электронов
17:45-18:00	Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И., Брумол А.-М., Мехта Т. Статистическое исследование методов распознавания КПП с нестационарными параметрами

ВТОРНИК 11.02.2020**МАГНИТОСФЕРА****Конференц-зал Председатель: Григоренко Е.Е.**

09:30- 09:45	Сергеев В.А., С.В. Апатенков, Р.Накамура, Ф. Плашке, В.Баумйоханн Крупномасштабные последствия интенсивного пересоединения: наблюдения спутников MMS в окрестности сепаратрисы пересоединения в магнитосфере
09: 45-10:00	Сергеев В.А., Шухтина М.А., Степанов Н.А., Рогов Д.Д., Николаев А.В., Спансвик Э., Донован Э., Райта Т., Керо А. Реконструкция долготной динамики высыпаний энергичных электронов инжектированных во внутреннюю магнитосферу при суббулевой инжекции.
10:00-10:15	Panov E.V., Merkin V.G. Global magnetotail dipolarization and ionospheric currents by bursty bulk flows during an isolated substorm
10:15-11:00	Семенов В.С., Кубышкина М.В., Еркаев Н.В., Гордеев Е.И., Коровинский Д.Б. Асимметрия токового слоя хвоста магнитосферы как драйвер магнитосферной динамики
11:00-11:30	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Сергеев В.А.	
11:30–11:45	Гордеев Е.И., Апатенков С.В., Андреева В.А., Вохмянин М.В. Омега структуры в глобальном МГД-моделировании
11:45–12:00	Дэспирак И.В., Козелова Т.В., Козелов Б.В., Любич А.А. Предвестники и долготные эффекты суббури: по данным MAIN камер в Апатитах и спутникам THEMIS
12:00–12:15	Григоренко Е.Е., Малыхин А.Ю., Шкляр Д.Р., Лавро Б., Пену Е., Панов Е.В. Динамика анизотропии функций распределения электронов и её связь со всплесками свистовых волн, наблюдаемых спутниками MMS на фронтах диполизаций в хвосте магнитосферы Земли
12:15–12:30	Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Панов Е.В., Шкляр Д.Р. Вариации электронной анизотропии и их связь с волновой активностью в области торможения быстрых потоков в ближнем геомагнитном хвосте. Наблюдения MMS
12:30-12:45	Шайхисламов И.Ф., Посух В.Г., Березуцкий А.Г., Чибранов А.А., Руменских М.С., Ефимов М.А., Захаров Ю.П., Бояринцев Э.Л., Мирошниченко И.Б. Лабораторное моделирование внутри-магнитосферных потоков плазмы
12:45-13:00	Руменских М.С., Ефимов М.А., Березуцкий А.Г., Чибранов А.А., Бояринцев Э.Л., Посух В.Г., Шайхисламов И.Ф. Лабораторное моделирование отражения ионов над лунными магнитными аномалиями
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
Конференц-зал Председатель: Беспалов П.А.	
15:00-15:15	Калегаев В.В., Власова Н.А., Назарков И.С. Буревая динамика магнитосферы и вариации внешнего радиационного пояса
15:15-15:30	Антонова Е.Е., Кирпичев И.П., Овчинников И.Л., Степанова М.В., Воробьев В. Г., Ягодкина О.И., Рязанцева М.О., Сотников Н.В., Пулинец М.С., Знаткова С.С., Мить С.К., Казарян П.С. Каппа распределения и магнитосферная динамика
15:30-15:45	Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Связь параметров Каппа распределения при различных значениях плазменного параметра в условиях магнитосферы Земли.
15:45-16:00	Сотников Н.В., Антонова Е.Е., Рязанцева М.О., Овчинников И.Л., Рубинштейн И.А., Баринаова В.О., Мить С.К. Роль адиабатических и неадиабатических процессов в динамике внешнего радиационного пояса во время магнитных бурь
16:00-16:15	Лукашенко А.Т., Лаврухин А.С., Алексеев И.И. Возможность существования захваченной радиации у Меркурия
16:15-16:30	Андреева В.А., Цыганенко Н.А. "Проникновение" Ву-компоненты ММП в магнитосферу в свете РБФ-моделей
16:30-17:00	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Калегаев В.В.	
17:00-17:15	Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких Аналитическое описание скошенности подсолнечной части околопланетных ударных волн и сопоставление с результатами МГД моделирования
17:15-17:30	Мягкова И.Н., Широкий В.Р., Владимиров Р.Д., Баринов О.Г., Доленко С.А., Калегаев В.В. Использование функций связи (coupling functions) при прогнозировании состояния магнитосферы Земли
17:30-17:45	Воробьев А.В., Пилипенко В.А., Козырева О.В., Евдокимова М.А. Новые региональные геомагнитные индексы для российского сектора
17:45-18:00	Ружин Ю.Я., Ларкина В.И., Докукин В.С. Аномалии ОНЧ – предвестники землетрясений на орбитах спутников «Интеркосмос» и DEMETER

ВТОРНИК 11.02.2020

ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ

комната 200 Председатель: Демехов А.Г.

09:30- 09:50	Шустов П.И., Кузичев И.В., Васько И.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.А. Электронные дыры в токовом слое магнитного хвоста Земли: роль градиентов магнитного поля и анизотропии электронов
09: 50-10:10	Ильичев С. Д., Шкляр Д. Р., Романцова Т. В. Обмен энергией между протонами и электронами через ниже-гибридные волны в магнитоактивной плазме
10:10-10:30	Лукин А.С., Артемьев А.В., Петрукович А.А. Стохастические дифференциальные уравнения для описания нелинейного резонансного взаимодействия волна-частица
10:30-10:50	Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Мерзлый А.М., Мингалев В.С., Хабарова О.В. Система уравнений Максвелла для плазмы в приближении квазинейтральности
11:00-11:30	Кофе-брейк
комната 200 Председатель: Демехов А.Г.	
11:30–11:50	Шевелёв М.М. Самосогласованное моделирование неустойчивости теплового потока в солнечном ветре в рамках квазилинейной теории
11:50–12:10	Петращук А.В., Климушкин Д.Ю. Пространственная структура быстрого магнитного звука в кривом магнитном поле
12:10–12:30	Гарасев М.А., Деришев Е.В. Нелинейные эффекты при развитии вейбелевской неустойчивости
12:30–12:50	Кузнецов В.Д., Осин А.И. Неустойчивости за фронтом МГД ударной волны в бесстолкновительной плазме с тепловыми потоками как механизм генерации турбулентности
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00-15:00	Обед
комната 200 Председатель: Демехов А.Г.	

15:00-15:20	Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Беляев В.С., Федун В.Н., Horton W., Ерохин Н.С. Генерация джетов в замагниченной плазме
15:20-15:40	Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Беляев В.С., Федун В.Н., Horton W., Ерохин Н.С. Стационарные вихри в магнитоактивной плазме
15:40-16:00	Викторов М.Е., Голубев С.В., Мансфельд Д.А., Eliasson B., Speirs D.C., Phelps A.D.R., Bingham R., Cross A.W., Ronald K. Микроволновое излучение, генерируемое при развитии кинетических неустойчивостей в плотной плазме в магнитной ловушке
16:00-16:20	Красовский В.Л. К расчету функции распределения электронов слабоионизованной плазмы в электрическом поле
16:20-16:40	Красовский В.Л., Киселёв А.А. Поглощающая сфера в плазме с максвелловскими распределениями заряженных частиц в прямом численном эксперименте
16:40-17:10	Кофе-брейк

СРЕДА 12.02.2020	
<p>продолжение секции ИОНОСФЕРА комната 202 Председатель: Демехов А.Г.</p>	
09:30- 09:45	Сорокин В.М., Яценко А.К. Генерация геомагнитных вариаций в ионосфере волной цунами
09: 45-10:00	Яценко А.К., Сорокин В.М. Генерация короткопериодных геомагнитных пульсаций рентгеновским излучением солнечных вспышек
10:00-10:15	Сысоев В.С., Кузнецов Ю.А., Наумова М.Ю., Орлов А.И., Сухаревский Д.И., Лепехин Н.М., Швец Н.Н., Макальский Л.М., Кухно А.В., Гущин М.Е., Богатов Н.А., Мареев Е.А. Радиоизлучение длинной электрической искры
10:15-10:30	Николайшвили С.Ш., Платов Ю.В. Оптические явления, связанные с газопылевыми облаками твердотопливных ракет в верхней атмосфере
10:30-10:45	Грушин В.А., Климов С.И., Корепанов В.Е., Салаи Ш., Пилипенко В.А., Захаров В.И., Белова И.Э., Новиков Д.И. Электромагнитные измерения на частотах ниже 800 Гц. Case study данных эксперимента «Обстановка (1 этап)».
10:45-11:00	Филиппов М.Ю., Тютин И.В. Оценка солнечной активности по данным мощности излучения Солнца в метровом и дециметровом диапазонах длин волн
11:00-11:30	Кофе-брейк
<p>комната 202 Председатель: Чернышов А.А.</p>	
11:30–11:45	Ахметов О.И., Мингалев И.В., Мингалев О.В., Белаховский В.Б., Суворова З.В. Распространение электромагнитных волн в области высоких широт при различном состоянии ионосферы на частотах системы радионавигации РСДН-20 (Альфа).
11:45–12:00	Stepanov A.E., Khalipov V.L., Gololobov A.Yu., Golikov I.A., Kotova G.A., Bondar E.D. Subauroral ion outflow within polarisation jet
12:00–12:15	Кириллов А.С., Белаховский В.Б. Кинетика синглетных состояний молекулярного азота в средней атмосфере Земли во время высыпания релятивистских электронов
12:15–12:30	Захаров В.И., Чернышов А.А., Милош В., Джин Я. Авроральная суббуря 23.12.2014: синхронные GPS, геомагнитные и оптические исследования

12:30–12:45	Волобоев Л.А., Захаров В.И. О влиянии гео- гелиофизических условий на сцинтилляции электронной концентрации в различных регионах по данным спутниковой миссии SWARM в 2014г.
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00-15:00	Обед

СРЕДА 12.02.2020	
СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА	
Конференц-зал Председатель: Ермолаев Ю.И.	
09:30- 09:50	Маевский Е.В., Малова Х.В., Кислов Р.А., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Хабарова О.В., Зеленый Л.М. Формирование множественных токовых слоев в гелиосферном плазменном слое
09: 50-10:10	Хабарова О.В., Зеленый Л.М., Кузнецов В.Д., Обридко В.Н., Малова Х.В., Григоренко Е.Е., Кислов Р.А., Мингалев О.В., Мингалев И.В., Попов В.Ю. Солнечный ветер в современном 3-D понимании. Иерархия масштабов и процессов
10:10-10:30	Ефимов А.И., Луканина Л.А., Коломиец С.Ф., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Наблюдение возмущенных плазменных структур в окрестности Солнца и околоземном пространстве методами радиозондирования и локальных измерений
10:30-10:50	Чашей И.В., Лебедева Т.О., Тюльбашев С.А., Субаев И.А. Крупномасштабные возмущения в солнечном ветре на фазе спада солнечной активности по данным мониторинга межпланетных мерцаний
11:00-11:30	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Чашей И.В.	
11:30–11:50	Абунина М.А., Белов А.В., Ерошенко Е.А., Абунин А.А., Янке В.Г., Шлык Н.С. Исследование особенностей форбуш-эффектов методом кольца станций
11:50–12:10	Власова Н.А., Тулупов В.И. Некоторые особенности солнечных протонных событий 07.03.2011 и 20.02.2014
12:10–12:30	Джалилов Н.С., Гусейнов С.Ш., Исмаиллы Р.Ф. МГД неустойчивости в двухкомпонентной анизотропной плазме солнечного ветра
12:30–12:50	Крайнев М.Б., Калинин М.С., Свиржевский Н.С. О модели гелиосферного магнитного поля для исследования долговременных вариаций интенсивности ГКЛ
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00-15:00	Обед
Конференц-зал Председатель: Хабарова О.В.	

15:00-15:15	Калинин М.С., Крайнев М.Б., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С. Проявление минимума между 24 и 25 циклами солнечной активности в солнечных и гелиосферных характеристиках и в интенсивности ГКЛ
15:15-15:30	Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Хохлачев А.А. Анализ поведения параметров для различных типов солнечного ветра в 21-24 солнечных циклах
15:30-15:45	Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Застенкер Г.Н., Чесалин Л.С., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. Характеристики турбулентного потока в областях компрессии плазмы в солнечном ветре
15:45-16:00	Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Исследование поведения потока ионов солнечного ветра в области овершута
16:00-16:15	Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Поведение ионов HE++ на фронте межпланетной ударной волны по данным прибора БМСВ
16:15-16:30	Катушкина О.А., Измоденов В.В. 10 лет измерений потоков межзвездных атомов водорода на аппарате IBEX: нерешенные вопросы и будущие планы
16:30-17:00	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Крайнев М.Б.	
17:00-17:15	Годенко Е.А., Измоденов В.В. Влияние дисперсии скоростей межзвездной пыли на ее распределение внутри гелиосферы
17:15-17:30	Волосатых А.С., Измоденов В.В., Катушкина О.А. Поиск и определение параметров активных областей Солнца по данным измерений рассеянного лайман-альфа излучения, полученных на КА SWAN/SOHO
17:30-17:45	Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексашов Д.Б. Гелиосферные энергичные нейтральные атомы: численное моделирование и сравнение с данными IBEX-HI

СРЕДА 12.02.2020**ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ****комната 200 Председатель: Трошичев О.А.**

09:30- 09:50	Подгорный А.И., Подгорный И.М., Борисенко А. В. МГД моделирование над активной областью АО 10365 в реальном масштабе времени с целью изучения вспышечной ситуации
09: 50-10:20	Борисенко А. В., Подгорный И.М., Подгорный А.И. Применение параллельных вычислений в исследовании солнечной вспышки путем МГД моделирования и короне
10:20-10:40	Зеленый М.Е., Стадничук Е. М. Формирование TGE и TGF в моделях с обратной связью
10:40-11:00	Стадничук Е. М., Нозик А.А., Зеленый М.Е. Хаотическая реакторная модель
11:00-11:30	Кофе-брейк
комната 200 Председатель: Криволицкий А.А.	
11:30–12:00	Пулинец С.А., Хачикян Г.Я. Унитарная вариация в сейсмическом режиме Земли: соответствие кривой Карнеги
12:00–12:15	Кузнецова Т. В. Прогноз солнечной активности на основе спектров нового ряда пятен и некоторые закономерности появления экстремальных геомагнитных бурь
12:15–12:30	Груздев А.Н., Безверхий В.А. Воздействие 11-летнего цикла солнечной активности на климат северной Атлантики
12:30-12:45	Куколева А.А., Кононова Н.К., Погорельцев А.И., Криволицкий А.А., Ишков В.Н. Циркуляция нижней атмосферы Земли при прохождении секторов межпланетного магнитного поля. Возможная связь со стратосферными потеплениями
12:45-13:00	Гинзбург Е.А., Криволицкий А.А., Куколева А.А., Мягкова И.Н. Скорости ионизации озона в полярных областях под действием протонов от солнечных вспышек в сентябре 2017 г. по данным измерений на российских спутниках МЕТЕОР и ЭЛЕКТРО в сравнении с расчетами по данным спутника GOES
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

14:00-15:00	Обед
комната 200 Председатель: Трошичев О.А.	
15:00-15:20	Веретененко С.В. Влияние солнечных протонных событий января 2005 года на состояние стратосферного полярного вихря
15:20-15:40	Криволицкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Куколева А. А., Мягкова И. Н., Гинзбург Е. А., Кирюшов Б.М. Атмосферные эффекты протонных вспышек на Солнце 2012 и 2017 годов (трехмерное фотохимическое моделирование)
15:40-16:00	Яковчук О.С., Виссинг Я. М. Модель атмосферной ионизации в период суббуревой активности
16:00-16:15	Сурков В.В. О природе оптических вспышек, наблюдавшихся на спутниках «Университетский-Татьяна» и «Вернов»
16:15-16:30	Новиков В. А., Сорокин В. М., Яценко В. М., Ружин Ю.Я., Ключкин В.Н. Триггерный потенциал солнечных вспышек для инициирования землетрясений
16:30-17:00	Кофе-брейк
комната 200 Председатель: Криволицкий А.А.	
17:00-17:20	Зайцев А.Н., Шерстюков Б.Г. Влияние геоиндуцированных токов на температуру поверхности мирового океана
17:20-17:40	Трошичев О.А. Влияние солнечной активности на атмосферные процессы в Антарктике (обзор результатов исследований ААНИИ)
17:40-18:00	Мальнева И.В., Черкесов А.А. Особенности космической погоды и метеорологических условий в Приэльбрусье летом 2019 года и проявление опасных природных процессов
18:00-18:20	Шибяев И.Г., Кукса Ю.И., Исайкина О.Ю. Длительный мониторинг артериального давления и пульса: проявление внешних факторов в локальных показаниях.

СРЕДА 12.02.2020

ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ

комната 202 Председатель: Демехов А.Г.

15:00-15:30	Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г. Проникновение в верхнюю ионосферу электромагнитного излучения линий электропередач и установки ЗЕВС
15:30-15:50	Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. УНЧ-волны в магнитосфере Земли, генерированные суббурями.
15:50-16:10	Пичугин С.Ю., Рящиков Д.С., Молевич Н.Е. Усиление магнитоакустических волн в частично ионизированной тепловыделяющей плазме
16:10-16:30	Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Стриковский А.В., Коробков С.В., Айдакина Н.А., Гундорин В.И., Лоскутов К.Н. Экспериментальное исследование широкополосных электромагнитных неустойчивостей, возбуждаемых в замагниченной плазме с продольным током и потоками энергичных электронов, на крупномасштабном плазменном стенде "КРОТ"
16:30-17:00	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Березуцкий А.Г.	
17:00-17:20	Зудин И.Ю., Заборонкова Т.М., Айдакина Н.А., Гущин М.Е., Коробков С.В. Особенности распространения свистовых волн вдоль систем неоднородностей с повышенной либо пониженной концентрацией
17:20-17:40	Тищенко В.Н., Березуцкий А.Г., Бояринцев Э.Л., Захаров Ю.П., Мирошниченко И.Б., Посух В.Г., Чибранов А.А., Шайхисламов И.Ф. Резонансная закачка энергии периодических сгустков лазерной плазмы в силовую трубку замагниченной плазмы

СРЕДА 12.02.2020

ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ

Центр отображения Председатель: Клейменова Н.Г.

15:00-15:15	Черток И.М. Соотношение между временем распространения корональных выбросов от Солнца до Земли и интенсивностью геомагнитных бурь
15:15-15:30	Ишков В.Н. Физические характеристики геоэффективных корональных дыр в 24 цикле солнечной активности
15:30-15:45	Логачев Ю.И., Базилевская Г.А., Власова Н.А., Гинзбург Е.А., Дайбог Е.И., Ишков В.Н., Лазутин Л.Л., Нгуен Минь Дык, Сулова Г.М., Яковчук О.С. Роль каталогов солнечных космических лучей и космическая погода
15:45-16:00	Шубин В.Н. Эффективность глобальной динамической модели критической частоты F2-слоя ионосферы (GDMF2)
16:00-16:15	Крашенинников И.В., Благовещенский Д.В., Шубин В.Н., Рогов Д.Д. Анализ суточной зависимости МПЧ и структуры ионограмм H3 для однокачковой авроральной радиотрассы в спокойных геомагнитных условиях на основе динамической модели ионосферы
16:15-16:30	Губенко В.Н., Кириллович И.А. Модуляция спорадических E-слоев в ионосфере Земли атмосферными волнами
16:30-17:00	Кофе-брейк
Центр отображения Председатель: Мерзлый А.Б.	
17:00-17:15	Мингалев И.В., Мерзлый А.М., Талалаев А.Б., Устименко Л.Г., Тихонов В.В., Янаков А.Т., Сахаров Я.А., Сулова З.В. Мониторинг ионосферы с помощью радиотрасс, проходящих на высоких и средних широтах
17:15-17:30	Мингалев И.В., Сулова З.В., Мерзлый А.М., Талалаев А.Б., Тихонов В.В., Янаков А.Т., Мингалев В.С. Расчеты зон засветки однокачковыми лучевыми траекториями радиоволн КВ-диапазона для передатчиков, расположенных на средних широтах
17:30-17:45	Соколова О.Н. Методы минимизации рисков природных катастроф на примере геомагнитных бурь

ЧЕТВЕРГ 13.02.2020

продолжение секции

ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ

Конференц-зал Председатель: Калегаев В.В.

09:30-09:45	Шугай Ю.С., Калегаев В.В., Нгуен М.Д., Бобровников С.Ю. Анализ прогноза событий прихода высокоскоростных потоков солнечного ветра на околоземную орбиту за период 2010-2019 годы
09:45-10:00	Капорцева К.Б., Шугай Ю.С. Прогнозирование корональных выбросов массы за период 2010-2012 гг.
10:00-10:15	Тлатов А.Г., Богод В.М., Березин И.А. Прогнозирование параметров космической погоды по данным синоптических наземных наблюдений
10:15-10:30	Богод В.М., Кузанын К.М., Лесовой С.В., Стороженко А.А., Тлатов А.Г., Omar Pons, Marta Uratsuka, Ramses Zaldívar, Sierra Pablo Разработка проекта реконструкции гаванской радиоастрономической станции в составе российских служб Солнца и космической погоды
10:30-10:45	Очелков Ю.П. Статистическая модель связи максимальных интенсивностей солнечных протонных событий и рентгеновских вспышек
10:45-11:00	Курочкин Е.А., Петерова Н.Г., Топчило Н.А., Шендрик А.В. О физическом смысле критерия Танака-Еноме
11:00-11:30	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Трошичев О.А.	
11:30-11:45	Калегаев В.В., Бобровников С.Ю., Нгуен М.Д., Мягкова И.Н., Шугай Ю.С. Оперативный анализ радиационных условий в магнитосфере Земли
11:45-12:00	Рогов Д.Д. Оперативный мониторинг условий распространения радиоволн и частотных диапазонов для КВ-радиосистем в Арктической зоне РФ
12:00-12:15	Золотарев И.А., Бенгин В.В., Юшков Б.Ю., Нечаев О.Ю., Панасюк М.И., Петров В.Л., Яшин И.В. Планетарное распределение поглощенной дозы ионизирующего излучения по результатам эксперимента ДЭПРОН
12:15-12:30	Очелков Ю.П., Буров В.А. Прогноз параметров солнечных протонных событий по рентгеновскому излучению вспышек
12:30-12:45	Козлов В.И. Роботизированная экспертная система загоризонтного обнаружения мощного источника активности на Солнце

12:45-13:00	Широкий В.Р., Ефиторов А.О., Мягкова И.Н., Шугай Ю.С., Баринов О.Г., Доленко С.А. Краткосрочное и среднесрочное прогнозирование радиационных условий в околоземном космическом пространстве методами машинного обучения
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
Конференц-зал Председатель: Тлатов А.Г.	
15:00-15:15	Apatenkov S.V., Pilipenko V. A., Gordeev E. I., Viljanen A., Juusola L., Belakhovsky V. B., Sakharov Ya. A., Selivanov V. N. Auroral omega bands are a significant cause of large geomagnetically induced currents
15:15-15:30	Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Селемир В.Д., Карелин Д.И. Эффекты деструктивного воздействия геоиндуцированных токов на электрическую сеть
15:30-15:45	Сахаров Я.А., Селиванов В.Н., Билин В.А. Экстремальные события ГИТ на северо-западе России
15:45-16:00	Черненко А.Н., Вахнина В.В., Федяй О.В. Интегрированные системы мониторинга и защиты силовых трансформаторов электроэнергетических систем при воздействии геоиндуцированных токов
16:00-16:15	Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Черненко А.Н., Бычков А.В. Уязвимость синхронных генераторов электростанций к воздействию геоиндуцированных токов
16:15-16:30	Воеводин С.В. Аналитическое выражение для тока возбуждения силового однофазного трансформатора при его подмагничивании геоиндуцированным током
16:30-17:00	Кофе-брейк
Конференц-зал Председатель: Сахаров Я.А.	
17:00-17:15	Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н. Вклад суббуревых возмущений в рост геомагнитно-индуцированных токов, регистрируемых в линиях электропередач
17:15-17:30	Лхамдондог А.Д., Монаков Ю.В., Гусев Ю.П., Ягова Н.В., Пилипенко В.А. Влияние геоиндуцированных токов на переходные процессы в силовых трансформаторах
17:30-17:45	Селиванов В.Н., Сахаров Я.А. Влияние геоиндуцированных токов на содержание гармоник в электрических сетях
17:45-18:00	Новиков В.А., Сорокин В.М., Яценко А.К., Ружин Ю.Я., Ключкин В.Н. Геоиндуцированные токи в проводящих сейсмогенных разломах земной коры

18:00-18:15	Лхамдондог А., Пилипенко В.А., Ягова Н.В., Монаков Ю.В., Гусев Ю.П. Геомагнитные возмущения и энергетические системы. Современное состояние и перспективы исследований
18:15-18:30	Маршалко Е.Е., Кругляков М.С., Кувшинов А.В. Трехмерное моделирование геоэлектрических полей, индуцированных экстремальными явлениями космической погоды: методология и опыт расчетов для региона Британских островов

ЧЕТВЕРГ 13.02.2020	
продолжение секции ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ комната 202 Председатель: Шкляр Д.Р.	
09:30-09:50	Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Федоренко Ю.В., Громова Л.И., Никитенко А.С., Лебедь О.М., Турунен Т. ОНЧ шумовая буря: анализ одного из событий
09:50-10:10	Никитенко А.С., Лебедь О.М., Федоренко Ю.В., Маннинен Ю., Клейменова Н.Г., Громова Л.И. Высокоширотные наземные наблюдения аврорального хисса и моделирование его прохождения к земной поверхности
10:10-10:30	Титова Е.Е., Демехов А.Г., Любчик А.А., Маннинен Ю., Пасманик Д.Л., Никитенко А.С., Ларченко А.В. Наблюдения квазипериодических ОНЧ-излучений на Земле и на спутниках VanAllenProbes, локализация областей их генерации и выхода к Земле
10:30-10:50	Яхнин А.Г., Яхнина Т.А., Райта Т., Маннинен Ю. Источники геомагнитных пульсаций PC1 во время события 11 сентября 2017 г.
11:00-11:30	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Титова Е.Е.	
11:30-11:50	Беспалов П.А. Характеристики не связанных с геомагнитными пульсациями квазипериодических ОНЧ-излучений
11:50-12:10	Демехов А.Г., Таубеншус У., Ганзелка М., Сантолик О. Частотная зависимость потока энергии в хоровых ОНЧ-излучениях в области источника: сопоставление наблюдений THEMIS и результатов моделирования
12:10-12:30	Грач В.С., Демехов А.Г. Ускорение электронов при резонансном взаимодействии с авроральным километровым излучением

12:30-12:50	Бадин В.И. Ветви резонансного УНЧ-поглощения во внешней магнитосфере
12:50-13:10	Михайлов Ю.М., Капустина О.В., Соболев Я.П. Уширение спектров сигналов СДВ-станций в космической плазме
13:00-13:30	ПРОСМОТР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
13:30-14:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
14:00–15:00	Обед
комната 202 Председатель: Беспалов П.А.	
15:00-15:20	Белашов В.Ю., Харшиладзе О.А., Белашова Е.С. Динамика солитонов обобщенного уравнения NLS в неоднородной и нестационарной среде: эволюция и взаимодействие
15:20-15:40	Мизонова В.Г., Беспалов П.А. Особенности отражения свистовых электромагнитных волн, падающих на ионосферу сверху, в дневных и ночных условиях
15:40-16:00	Ларченко А.В., Федоренко Ю.В., Лебедь О.М. Особенности генерации и распространения СНЧ/ОНЧ-сигнала ионосферного источника в эксперименте по нагреву ионосферы модулированным КВ-радиоизлучением
16:00-16:20	Шкляр Д.Р., Прохоренко С.А. Отражение от ионосферы и выход на Землю пакетов свистовых волн: динамическая 2D-модель
16:30-17:00	Кофе-брейк
комната 202 Председатель: Мирошниченко И.Б.	
17:00-17:20	Савин С.П., Скальский А.А., Климов С.И., Лежен Л.А., Ноздрачев М.Н. Нелинейные связи линейных и нелинейных резонансов во внешней магнитосфере и переход к турбулентности
17:20-17:40	Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С., Накаряков В.М., Колотков Д.Ю. Исследование эволюции возмущения в плазме при различных режимах теплового дисбаланса
17:40-18:00	Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И. Самовоздействие альфвеновских волн в вязкой и конечно проводящей плазме с дисбалансом нагрева и охлаждения

ПЯТНИЦА 14.02.2020

ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ конференц-зал
Председатель: Григоренко Е.Е.

09:30-09:45	Хабарова О.В., Малова Х.В., Кислов Р.А., Мингалев О.В. Динамический гелиосферный токовый слой и его роль в локальном ускорении частиц в солнечном ветре
09:45-10:00	Виноградов А.А., Артемьев А.В., Васько И.Ю. Исследование неадиабатической динамики ионов в поле токовых слоев солнечного ветра
10:00-10:15	Малова Х.В., Домрин В.И., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А. Вложенные токовые слои с многокомпонентной плазмой в магнитосферах планет солнечной системы
10:15-10:30	Франк А.Г., Савинов С.А. О возможности регистрации разрыва токового слоя с помощью измерений внешними магнитными зондами
10:30-10:45	Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Сецко П.В., Мельник М.Н., Артемьев А. В., Хабарова О.В., Зеленый Л.М. Силовой баланс в токовых слоях в магнитосфере Земли и в солнечном ветре
10:45-11:00	Юшков Е.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А. Применение МГД-модели токового слоя, отделяющего поток плазмы от области сильного магнитного поля, к описанию магнитопаузы Земли
11:00-11:30	Кофе-брейк
конференц-зал Председатель: Григоренко Е.Е.	
11:30-11:45	Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В., Мартьянов В.Ю., Нечаев А.А. Одномерная модель магнитопаузы с произвольными энергетическими функциями распределения частиц

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС

конференц-зал Председатель: Соколов Д.Д.

11:45-12:00	Савин С. П., Ляхов В. В., Нецадим В. М., Скальский А. А. Мембранные моды на магнитопаузе и их нелинейные связи с внутримангнитосферными и ионосферными модами
12:00-12:15	Кочаровский Вл.В., Бородачёв Л.В., Коломиец Д.О., Кочаровский В.В., Нечаев А.А. Эстафетный механизм насыщения и эволюции различных масштабов вейбелевской турбулентности
12:15-12:30	Нечаев А.А., Гарасёв М.А., Кочаровский Вл.В., Степанов А.Н. Моделирование вейбелевской генерации магнитного поля в расширяющейся плазме с горячими электронами
12:30-12:45	Юшков Е.В., Лукин А.С., Соколов Д.Д. Мелкомасштабный анализ классического альфа-квенчинга в динамо-модели Штеенбека-Краузе-Рэдлера
12:45-13:00	Сысоев А.А., Иудин Д.И., Булатов А.А., Раков В.А. Численное моделирование процесса развития ступенчатого отрицательного лидера молнии
13:00-13:15	Иудин Д.И. Роль турбулентности в инициации молний в планетарных атмосферах

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция "ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА"

1. **Абрамов-Максимов В.Е., Опейкина Л.В., Боровик В.Н.** О наклоне спектра микроволновых источников, расположенных над нейтральной линией фотосферного магнитного поля
2. **Андреева О.А., Абраменко В.И., Малащук В.М.** Северо-южная асимметрия корональных дыр во втором максимуме 24 цикла
3. **Анфиногентов С.А., Киселев В.И., Егоров Я.И., Мышьяков И.И., Кудрявцева А.В., Кочанов А.А.** Диагностика коронального магнитного поля по данным наблюдений Сибирского радиогелиграфа
4. **Ахтемов З.С., Ханейчук В.И., Цап Ю.Т.** Об особенностях сравнения измерений магнитных полей Солнца на разных инструментах
5. **Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г.** Меридиональный дрейф магнитных полей фотосферы в 21-24 солнечных циклах
6. **Вовченко И.В., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Мышьяков И.И.** Визуализация и исследование магнитных структур в солнечной вспышке с подавленной эрупцией
7. **Головко А.А.** Начало 25 солнечного цикла
8. **Головко А.А., Салахутдинова И.И.** Особенности выхода новых магнитных потоков 1-7 сентября 2017 г. активной области №12673
9. **Григорьева И.Ю., Шаховская А.Н.** Особенности длительных рентгеновских вспышек в 23 и 24 солнечных циклах
10. **Григорьева И.Ю., Струминский А.Б.** Протонные вспышки с невыраженной импульсной фазой
11. **Жукова А.В., Хлыстова А.И., Соколов Д.Д., Абраменко В.И.** Каталог активных областей с нарушением закона полярностей Хейла в 1989-2018 гг.
12. **Костюченко И.Г., Бруевич Е.А.** О влиянии шума на структуру квазидвухлетних вариаций площади солнечных пятен в цикле солнечной активности
13. **Кузанын К.М., Анфиногентов С.В., Yang Sh., Yan Y.** Propagation of magneto-acoustic waves in helical magnetic structures of sunspots
14. **Куприянова Е.Г., Кашапова Л.К., Брумол А.-М., Ларионова А.И.** Многоволновый анализ фазы спада усредненного профиля солнечной вспышки
15. **Мельников В.Ф., Филатов Л.В.** Усиление и поглощение вистлеров нетепловыми электронами во вспышечных петлях
16. **Нечаева А.Б., Зимовец И.В.** Метод МСМС для аппроксимации функции плотности вероятности электрических токов в активных областях Солнца
17. **Плотников А.А., Князева И.С.** Применение методов машинного обучения в задаче инверсии спектрополяриметрических данных
18. **Старкова Л.И.** Отношения мощностей подфотосферных магнитных источников

19. **Торопова М.С., Кашапова Л.К.** Анализ эволюции механизмов излучения слабых солнечных вспышек по данным микроволнового рентгеновского диапазона в активных областях №12565 и № 12567

20. **Филатов Л.В., Мельников В.Ф.** Влияние турбулентности вистлеров на радиоизлучение солнечной вспышки

21. **Фомичев В.В., Файнштейн, С.М., Чернов Г.П.** О тонкой структуре радиоизлучения пульсара в крабовидной туманности

22. **Ханейчук В.И., Котов В.А.** Расщепление основного периода вращения общего магнитного поля Солнца

23. **Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.** о лавинообразной ионизации плазмы убегающими электронами в нижней атмосфере солнца

24. **Шаин А.В., Мельников В.Ф., Соловьев А.А.** Об электрических токах в солнечных предвспышечных корональных петлях

25. **Шарыкин И.Н., Зимовец И.В.** Динамика фотосферных источников излучения и магнитного поля в эруптивной солнечной вспышке X4.9 25 февраля 2014г.

26. **Шарыкин И.Н., Мышьяков И.И.** Анализ динамики нагретой плазмы вблизи нейтральной линии магнитного поля по данным ультрафиолетовой обсерватории IRIS для солнечной вспышки M6.5 GOES класса, произошедшей 22 июня 2015 г.

27. **Шендрик А.В.; Кузанын К.М., Богод В.М., Курочкин Е.А., Кальтман Т.А.** Эволюция солнечной короны в 23-24 циклах активности по данным наблюдений в радиодиапазоне на РАТАН-600

28. **Шибяев И.Г.** Оценка согласованности и возможность коррекции характеристик восстановленной части ряда чисел Вольфа для старой и новой версий

Секция "ИОНОСФЕРА"

29. **Tsetlin V.V., Белишева Н.К., Степанова Г.П., Халипов В.Л.** Выявление физических и медико-биологических откликов организмов на воздействие излучения ионосферы и других космофизических агентов в условиях архипелага Шпицберген

30. **Рябов А.О., Фролов В.Л.** Высыпания энергичных электронов при модификации ионосферы мощным радиоизлучением стенда СУРА над возмущенной стендом областью

31. **Высикайло Ф.И., Некрасов Г.Ю., Пронин Н.А.** Стоячая ударная волна электрического поля в нижней ионосфере

32. **Arun Kumar Singh** Study of Arctic and Antarctic region ionosphere and their inter comparison during low solar activity year 2008

33. **Ковалева И.Х.** Активный ионосферный эксперимент "NORTH STAR" как моделирование ионосферных структур, ускоряющих ионы поперек геомагнитного поля с помощью VBELF волн

34. **Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А.** Вариации параметров радиоволн в высокоширотной ионосфере

Земли на трассах спутник-спутник во время геомагнитной бури 22–23 июня 2015 года

35. **Белаховский В.Б.** Вклад суббуревых высыпаний в полное электронное содержание ионосферы

36. **Афанасьев Н.Т., Трофимов Е.А., Чудаев С.О.** Декаметровая радиодиагностика крупномасштабного облака турбулентной плазмы с искусственных спутников Земли

37. **Лисаков Ю.В.** Измерения электрического поля и токов натекания в полуденном и полуночном секторах MLT в КЭ "ИМПУЛЬС-1" на РС МКС

38. **Сергеев Е.Н., Шиндин А.В., Караштин А.Н., Грач С.М.** Изучение возможностей использования радиоизлучения молниевых разрядов для широкополосного зондирования турбулентности ионосферной плазмы над нагревным стендом СУРА

39. **Корнева Н.Н., Могилевский М.М., Назаров В.Н.** Инструмент для визуального анализа спутниковых измерений в поисковых задачах (на примере задачи выявления возмущений низкочастотных сигналов, регистрируемых в области нагрева передатчика HAARP на микроспутнике DEMETER)

40. **Николенко А.С., Гуцин М. Е., Коробков С. В., Гундорин В. И., Зудин И. Ю., Айдакина Н. А., Стриковский А. В.** Лабораторное исследование диамагнитных каверн и неустойчивостей при расширении плазменных облаков во внешнее магнитное поле и в фоновую плазму

41. **Минасян Г.Г., Илюшин Я.А.** Методы определения сбоев в фазовых данных гнсс и их влияние на измерение значений полного электронного содержания

42. **Айдакина Н.А., Коробков С.В., Зудин И.Ю., Гуцин М.Е., Николенко А.С., Стриковский А.В.** Новые результаты лабораторного моделирования возмущений замагниченной плазмы, развивающихся при ее импульсном высокочастотном нагреве

43. **Морозова Т.И., Попель С.И.** Плазменно-пылевые процессы при прохождении космического тела через ионосферу Земли

44. **Легостаева Ю.К., Шиндин А.В., Грач С.М.** Реакция фонового оптического свечения ионосферы на нагрев мощным радиоизлучением

45. **Мальцева О.А., Никитенко Т.В.** Статистика наблюдений и моделирование максимальной применимой частоты на трассе Горьковская - Ловозеро

46. **Афанасьев Н.Т., Чудаев С.О.** Численно-аналитический метод расчета моментов траекторных характеристик ионосферных радиоволн

47. **Юсупов К.М., Акчурин А.Д., Шерстюков О.Н.** Интерференционные биения на следах транзиентного спорадического слоя E

Секция "МАГНИТОСФЕРА"

48. **Тулеков Е.А., Морзабаев А.К., Махмутов В.С., Филиппов М.В.** Изучение вариаций космических лучей на наземных установках города Нур-Султан, Казахстан

49. **Шустова А.Н.** Статистическое исследование по отклику электронного радиационного пояса на геомагнитные возмущения в условиях низкой солнечной активности 2015-2019 гг.

50. **Хачикян Г.Я.** Усиление сейсмической активности в основании геомагнитных линий новых радиационных поясов, возникающих после геомагнитных бурь

51. **Han Wu, Tao Chen, V. V. Kalegaev, M. I. Panasyuk, N. A. Vlasova, Suping Duan, Zhaohai He, Jing Luo, Chunqin Wang** Long-term dropout of relativistic electrons in the outer radiation belt during two continual geomagnetic storms

52. **Дремухина Л.А., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.** Вариации индекса ASY-H в периоды магнитных бурь от разных межпланетных источников

53. **Ефимов М.А., Чибранов А.А., Березуцкий А.Г., Шайхисламов И.Ф., Посух В.Г., Захаров Ю.П., Бояринцев Э.Л., Руменских М.С., Мирошниченко И.Б.** Взаимодействие встречных потоков плазмы в дипольном магнитном поле в лабораторном эксперименте

54. **Морозова Е.И., Безродных И.П., Петрукович А.А.** Динамика низкочастотных вариаций Kp индекса геомагнитной активности и числа солнечных пятен для 8 циклов солнечной активности (1932-2018 г.)

55. **Громова Л.И., Клейменова Н.Г., Громов С.В., Малышева Л.М.** Дневные полярные суббури в начальную фазу магнитных бурь: анализ отдельных событий в интервале 7-17 марта 2012 г.

56. **Дэспирак И.В., Клейменова Н.Г., Громова Л.И., Громов С.В., Малышева Л.М.** Долготные геомагнитные эффекты во время сильных магнитных бурь 7-8 сентября 2017г. и 25-26 августа 2018г.

57. **Дэспирак И.В., Любчик А.А., Клейменова Н.Г.** Геомагнитные возмущения при различных потоках солнечного ветра

58. **Данилова О.А., Птицына Н.Г., Вернова Е.С., Тясто М.И.** Зависимость жесткостей геомагнитного обрезания космических лучей во время различных фаз магнитной бури от параметров гелиосферы

59. **Чибранов А.А., Шайхисламов И.Ф., Захаров Ю.П., Посух В.Г., Березуцкий А.Г., Ефимов М.А., Руменских М.А., Мирошниченко И.Б.** Исследование особенностей взаимодействия потока плазмы с квадрупольным и дипольным магнитными полями

60. **Чугунин Д.В., Викторов М.Е., Чернышов А.А., Могилевский М.М., Моисеенко И.Л., Мансфельд Д.А., Голубев С.В.** Исследование процессов генерации аврорального километрового радиоизлучения в космической плазме на основе спутниковых измерений и лабораторных экспериментов

61. **Богомолов А.В., Богомолов В.В., Дементьев Ю.Н., Еремеев В.Е., Жарких Р.Н., Июдин А.Ф., Калегаев В.В., Мягкова И.Н., Оседло В.И., Прохоров М.И., Свертилов С.И.** Исследование радиационных условий в околоземном космическом пространстве на наноспутниках формата CubeSat

62. **Петров К.А., Калегаев В.В., Власова Н.А., Кугушева А.Д., Мягкова И.Н., Назарков И.С.** Механизмы потерь энергичных электронов внешнего радиационного пояса 14-28 февраля 2014 года

63. **Смолин С.В.** Моделирование динамики анизотропии питч-углового распределения протонов в магнитосфере Земли

64. **Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Шиокава К., Миоши Е.** Оценка вклада УНЧ и ОНЧ волновых возмущений в рост потоков электронов до релятивистских энергий

65. **Степанов Н.А., Сергеев В.А., Сормаков Д.А., Дубягин С.В., Рунов А.В.** Потоки протонов и электронов в плазменном слое на границе внутренней магнитосферы и их зависимость от параметров солнечного ветра

66. **Андреева В.А., Апатенков С.В., Гордеев Е.И.** Проецирование омега-структур в магнитосферу с использованием эмпирических моделей

67. **Смирнова Н.Ф., Станев Г.** Сопоставление плотности электронов в высоких широтах на спутниках Интербол-2 и S3-3

68. **Дюсембекова А.С., Базилевская Г.А., Калинин М.С., Крайнев М.Б., Махмутов В.С., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С., Стожков Ю.И., Тулеков Е.А.** Сравнение результатов по высыпаниям высокоэнергичных электронов в стратосфере и на спутниках

69. **Безруких В.В., Котова Г.А., Веригин М.И.** Характеристики холодной плазмы в окрестности пограничного слоя плазмосферы Земли

Секция "ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ"

70. **Руменских М.С., Шайхисламов И.Ф., Мирошниченко И.Б., Березуцкий А.Г.** 3D-моделирование транзитных поглощений компонент планетарного ветра горячего Нептуна HD 209458b

71. **Губченко В.М.** К структуре границы диамагнитной области в электронном кинетическом описании

Секция "СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР И ГЕЛИОСФЕРА"

72. **Охлопков В.П.** Анализ фаз квазидвухлетних вариаций потоков космических лучей, параметров солнечной активности и межпланетной среды

73. **Булатова Н.П.** Вероятное влияние ГКЛ на сейсмичность Земли

74. **Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.** Влияние вариаций параметров солнечного ветра на основные характеристики турбулентности плазмы в магнитослое Земли

75. **Афанасьев Н.Т., Лукьянцев Д.С.** Влияние корональных возмущений на радиоизлучение удаленных космических источников

76. **Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф., Березуцкий А.Г., Ветрова Е.С.** Влияние резонансного рассеяния $Ly\alpha$ излучения родительской звезды на спектр поглощения Na атмосфер горячих юпитеров

77. **Ефимов А.И., Луканина Л.А., Смирнов В.М., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М.** Детектирование области повышенной турбулентности сверхкороны Солнца методом радиозондирования сигналами космических аппаратов Venus Express и Mars Express

78. **Янке В.Г., Белов А.В., Ерошенко Е.А., Оленева В.А.** Долговременные изменения северо-южной анизотропии космических лучей по данным сети нейтронных мониторов

79. **Абунина М.А., Абунин А.А., Белов А.В., Черток И.М., Гайдаш С.П., Прямушкина И.И., Шлык Н.С.** Зависимость характеристик протонных возрастаний от параметров источника соответствующих возмущений

80. **Шувалов С.Д., Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н.** Комплекс миниатюрных приборов для мониторинга солнечного ветра

81. **Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А., Родькин Д.Г.** Крупномасштабные корональные димминги как источники солнечного ветра

82. **Янке В.Г., Белов А.В., Гущина Р.Т.** Модуляция космических лучей в 23-24 циклах солнечной активности и сравнение с 21-22 циклами

83. **Родькин Д.Г., Слемзин В.А.** Одиночные и комплексные транзиентные структуры солнечного ветра и их геоэффективность

84. **Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Хохлачев А.А., Ермолаев М.Ю., Дремухина Л.А., Москалева А.В.** Расширенный каталог крупномасштабных явлений солнечного ветра за период 21-24 солнечных циклов (1976 – 2018 годы)

85. **Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Моисеев П.П., Нечушкин И.В., Летуновский В.В.** Спектрометр АРИЕС-Л для изучения процессов взаимодействия солнечного ветра с поверхностью Луны

86. **Громов С.В., Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г., Вальчук Т.Е., Громова Л.И.** Сравнительный анализ циклических изменений крупномасштабного магнитного поля Солнца и временных вариаций солнечной и геомагнитной активности

87. **Корольков С.Д., Алексашов Д.Б., Измоденов В.В.** Численное 3D-моделирование взаимодействия солнечного ветра с межзвездной средой на сетке Дирихле с выделением разрывов

88. **Трефилова Л.А., Кобелев П.Г., Белов А.В., Ерошенко Е.А., Мелкумян А.А., Оленева В.А., Янке В.Г.** Нехарактерное понижение интенсивности космических лучей в мае 2019 года на фоне минимума солнечной активности

Секция "ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРУ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ"

89. **Трефилова Л.А., Кобелев П.Г., Белов А.В., Ерошенко Е.А., Янке В.Г.** Исключение эффекта снега для сети нейтронных мониторов на основе данных за 2018-2019 гг.

90. **Кузнецова Т.В.** Сравнительный анализ спектров солнечной активности и геомагнитного поля

Секция "ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ"

91. **Фейгин Ф.З., Хабазин Ю.Г.** Влияние конечных значений давления горячих протонов на генерацию ионно-циклотронных волн в магнитосфере Земли

92. **Беспалов П.А., Савина О.Н., Ашина П.Н.** Воздействие инфразвуковых атмосферных возмущений на плазменный магнитосферный мазер

93. **Морозова Т.И., Копнин С.И., Попель С.И.** Волновые процессы в приповерхностной пылевой плазме Фобоса и Деймоса

94. **Куликов С.В., Климов С.И., Савин С.П., Стяжкин В.А., Скальский А.А., Сантолик О., Соколова Е., Колмашова И.** Волновые явления в ионосфере и внутренних областях магнитосферы Марса: наблюдения на КА Фобос-2

95. **Березуцкий А.Г., Тищенко В.Н., Захаров Ю.П., Шайхисламов И.Ф., Посух В.Г., Мирошниченко И.Б., Чибранов А.А., Ефимов М.А., Руменских М.С.** Генерация вистлерных возмущений облаком лазерной плазмы в замагниченном фоне

96. **Широков Е.А.** Дифракция квазиэлектростатических волн на идеальных проводниках в магнитоактивной плазме

97. **Демехов А.Г., Козелов Б.В., Попова Т.А., Яхнин А.Г., Никитенко А.С., Федоренко Ю.В., Ролдугин А.В., Титова Е.Е., Маннинен Ю.** Наблюдения низкочастотных электромагнитных волн и полярных сияний на Кольском полуострове и в Скандинавии во время сопряженных пролетов спутника ERG

98. **Федоренко Ю.В., Пильгаев С.В., Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Никитенко А.С., Ларченко А.В., Филатов М.В., Лебедь О.М., Благовещенская Н.Ф., Фролов И.Е., Козелов Б.В.** ОНЧ-наблюдения во время высокоширотной экспедиции "Трансарктика 2019"

99. **Ермакова Е.Н., Щенников А.В., Рябов А.В., Котик Д.С.** Особенности спектров азимутального угла вектора магнитного поля излучений от магнитосферных и наземных источников в диапазоне 0.1-15 Гц

100. **Фейгин Ф.З., Хабазин Ю.Г.** Связь протонной температурной анизотропии с продольным и поперечным давлением протонов в космической плазме

101. **Потапов А.С., Гульельми А.В., Довбня Б.В.** Ультранизкочастотные эмиссии диапазона 0.1–3 Гц в приполярных областях

102. **Мирошниченко И.Б., Тищенко В.Н., Березуцкий А.Г., Шайхисламов И.Ф.** Эффективность преобразования энергии плазменных облаков в энергию низкочастотных волн в магнитоактивном фоне

103. **Лужковский А. А., Шкляр Д. Р.** Роль сигналов наземных ОНЧ передатчиков в динамике энергичных электронов радиационных поясов Земли.

Секция "ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МАГНИТОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ"

104. **Ожередов В.А., Бреус Т.К.** Связь интеллектуальной возбудимости пользователей сети Интернет с повышением солнечной активности

105. **Соколова О.Н.** Методы минимизации рисков природных катастроф на примере геомагнитных бурь

106. **Тренькин А.А., Буянов А.Б., Воеводин С.В., Горохов В.В., Долотов А.С., Карелин В.И., Коблова О.Н., Лимонов А.В., Перминов А.В., Селемир В.Д.** Экспериментальная база для лабораторного моделирования электромагнитных процессов в околоземном космическом пространстве (стенд НПМ-01)

107. **Евдокимова М.А., Петрукович А.А.** Анализ моделей восстановления ионосферных токов по данным меридиональной цепочки магнитометров

108. Ягова Н.В., Носикова Н.С. Бестриггерные суббури и флуктуации магнитного поля и параметров плазмы вне и внутри магнитосферы

109. Бондарев Е.А., Анашин В.С., Протопопов Г.А., Денисова В.И., Цургаев А.В., Репин А.Ю. Динамика протонов и электронов в минимуме 24-го солнечного цикла

110. Сергеева Н.А., Забаринская Л.П., Нисилевич М.В., Крылова Т.А. Исторические данные о магнитном поле Земли для науки

111. Кугушева А. Д., Власова Н.А., Калегает В.В., Мягкова И.Н., Петров К.А., Базилевская Г.А., Махмутов В.С. Одновременные наблюдения высыпаний энергичных электронов в ходе аэростатных экспериментов и на ИСЗ «Метеор М2» в период 2015-2017 гг.

112. Кузьмин А.К., Вайсберг О.Л., Мерзлый А.М., Петрукович А.А., Крученицкий Г.М., Баньщикова М.А. Орбитальная оптическая авроральная диагностика состояния полярной ионосферы, как часть системного контроля космической погоды

113. Лукьянова Р.Ю. Оценка влияния геомагнитных возмущений на траекторию наклонно-направленного бурения глубоких скважин в арктическом регионе

114. Маршалко Е.Е., Кругляков М.С., Кувшинов А.В., Соколова Е.Ю., Пилипенко В.А., Козырева О.В., Епишкин, Д.В., Сахаров, Я.А. Первые результаты расчета геоиндуцированных токов на основе трехмерного моделирования геоэлектрических полей на Кольском полуострове и в Карелии

115. Сахаров Я.А., Кудряшова Н.В., Билин В.А., Саранский С.Н. Сбои в системах автоматики октябрьской железной дороги во время геомагнитных возмущений

116. Абунина М.А., Абунин А.А., Белов А.В., Гайдаш С.П., Крякунова О.Н., Николаевский Н.Ф., Прямушкина И.И., Шлык Н.С. Суточный ход потока релятивистских электронов на геостационарной орбите

117. Стадничук Е.М., Зимовец И.В., Зелёный М.Е., Пальмин В.С., Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Журавлев Р.Н. Сцинтилляционный детектор солнечных космических лучей

Секция "ТЕОРИЯ И НАБЛЮДЕНИЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ"

118. Кирий Н.П. Распределение температуры ионов в аргоновой плазме лабораторных токовых слоев

Секция "ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС"

119. Бурдонский И.Н., Леонов А.Г., Юфа В.Н., Голубь А.П., Попель С.И., Садовский А.М. Формирование пылевой плазмы при воздействии лазерного излучения на хондритовую мишень