



8-12 февраля 2021 г. ИКИ РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

Распределение секций по реальным помещениям и виртуальному пространству.....	3
Теория и наблюдения Солнца.....	5
Солнечный ветер и гелиосфера.....	14
Магнитосфера.....	18
Ионосфера.....	23
Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли.....	31
Волновые явления в космической плазме.....	34
Прогноз космической погоды и прикладные вопросы физики магнитосферы и ионосферы...	39
Теория космической плазмы.....	43
Теория и наблюдения токовых слоев.....	45
Турбулентность и хаос.....	47

Распределение секций по реальным помещениям и виртуальному пространству

День недели/время		Конференц-Зал (Zoom 1)	Комната 200 (Zoom 2)	Комната 202 (Zoom 3)	ГАИШ МГУ
Понедельник 08.02.2021	Утро (09:00-12:00)	Теория и наблюдения Солнца		Ионосфера	
	Пленарный час (12:00-13:00)	Открытие конференции			
		Доклады: мемориальный «ИЗМИРАН», хайлайт «Солнце»			
	Вечер (14:00-17:00)	Теория и наблюдения Солнца		Ионосфера	
(17:00-18:00)	Постерная сессия		Постерная сессия		
Вторник 09.02.2021	утро(09:30-12:30)	Магнитосфера		Теория и наблюдения Солнца	Магнитные поля ГАИШ
	Пленарный час (12:30-13:30)	Мемориальные доклады о Панасюке и Веригине			
	Вечер(14:00-17:00)	Магнитосфера	Теория космической плазмы	Теория и наблюдения Солнца	Магнитные поля ГАИШ
	(17:00-18:00)	Постерная сессия	Постерная сессия	Постерная сессия	
Среда 10.02.2021	Утро (09:30-12:30)	Солнечный ветер и гелиосфера		Ионосфера	Солнце ГАИШ
	Пленарный час (12:30-13:30)	Доклады: хайлайт «Solar Orbiter», мемориальный о Веселовском Хайлайт «Ионосфера»			
	Вечер (14:00-17:00)	Солнечный ветер и гелиосфера	Атмосфера	Волновые явления	Солнце ГАИШ
	(17:00-18:00)	Постерная сессия	Постерная сессия		
Четверг 11.02.2021	Утро (09:30-12:30)	Космическая погода		Волновые явления	
	Пленарный час (12:30-13:30)	Хайлайт «Космическая погода», мемориальный о			

Пятница 12.02.2021		Бережко, Хайлайт «Волновые явления»		
	Вечер (14:00-17:00)	Космическая погода		Волновые явления
	(17:00-18:00)	Постерная сессия		Постерная сессия
	Утро (09:30-12:30)	Токовые слои		
		Постерная сессия		
	День (13:00-16:15)	Турбулентность и хаос		
	(16:15-16:30)	Закрытие конференции		

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник, 08.02. 2021 г., Конференц-зал

Председатель: Г.Д. Флейшман

1	09.00 - 09.15	Козлов В.И.	Прогноз активных фаз 24 цикла и начало нового 25 цикла по космическим лучам. Оценка достоверности прогноза
3	09.15 - 09.30	Шибалова А.С., Соколов Д.Д., Обридко В.Н., Пипин В.В.	Форма солнечных циклов и среднесрочные колебания солнечной активности
4	09.30 - 09.45	Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Клиорин Н.И., Малащук В.М.	24 цикл солнечной активности и эволюция магнитных полей пятен по измерениям на БСТ-2 КРАО РАН
	09.45 - 10.00	Наговицын Ю.А., Осипова А.А., Певцов А.А.	Закон Джоя и две популяции групп солнечных пятен
5	10.00 - 10.15	Ханейчук В.И., Котов В.А.	Периоды вращения общего магнитного поля Солнца
6	10.15 - 10.30	Kleeorin N., Rogachevskii I., Кузаян К. М.	О природе двухлетних колебаний солнечной активности
7	10.30 - 10.45	Абраменко В.И., Юрчишин В.Б.	О вкладе турбулентного динамо в генерацию магнитного поля в невозмущенной фотосфере Солнца
8	10.45 - 11.00	Пипин В.В.	Вариации параметров динамо цикла в зависимости от периода вращения Солнца
	11.00 - 11.15		<i>Перерыв на домашний кофе</i>
9	11.15-11.30	Жукова А.В., Хлыстова А.И., Абраменко В.И., Соколов Д.Д.	Статистические исследования количества и площадей анти-Хейловских активных областей в период с 1989 по 2019 гг.
10	11.30 - 11.45	Андреева О.А., Абраменко В.И., Малащук В.М.	Корональные дыры 24-го цикла по наблюдениям SDO
11	11.45 - 12.00	Анфиногентов С.А.	Определение плотности и температуры корональных петель методом

			Байесовского анализа по данным SDO/AIA
	12.00 - 12.10	Открытие конференции	
		Пленарный час	
		Секция «Теория и наблюдения Солнца»	
		Председатель: А.Б. Струминский	
12	12.10 - 12.40	Кузнецов В.Д.	Памяти ушедших коллег. Вклад в физику плазмы Солнечной Системы: от теории и эксперимента к практическому применению. (Пленарный мемориальный доклад)
13	12.40 - 13.00	Косовичев А.Г., Гетлинг А.В., Пипин В.В.	Гелиосейсмологические наблюдения процессов солнечного динамо (Пленарный хайлайт «Теория и наблюдения Солнца»)
	13.00 -13.10	Григорьева И.Ю.	Спокойное Солнце В.Н. Боровик ГАО РАН
	13.00 - 14.00	Перерыв на домашний обед	
		Председатель: В. Н. Ишков	
14	14.00 - 14.15	Кацова М.М., Бондарь Н.И., Степанов Р.А., Соколов Д.Д., Фрик П.Г.	Долговременная активность молодого карлика V833 TAU
15	14.15 - 14.30	Тлатов А.Г., Березин И.А.	Восходящие потоки вещества в активных областях Солнца
16	14.30 - 14.45	Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г.	Влияние взрывных процессов на Солнце на магнитные свойства тени солнечных пятен
17	14.45 - 15.00	Фурсяк Ю.А., Абраменко В.И., Жукова А.В.	Особенности поведения токовых слоев в областях разных магнито-морфологических классов
18	15.00 - 15.15	Плотников А.А., Куценко А.С.	Исследование динамики затухания активных областей
19	15.15 - 15.30	Головка А.А., Салахутдинова И.И.	Особенности эволюции магнитного поля и лучевых скоростей в активной области №12673

20	15.30 - 15.45	Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А. Лукичева М.В.	Разработка диагностики плазменных струй в короне Солнца
21	15.45 - 16.00	Илларионов Е.А., Косовичев А.Г., Тлатов А.Г.	Новый каталог синоптических карт и карт корональных дыр на основе данных SDO/AIA 193A
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
22	16.15 - 16.30	Накаряков В.М.	Диагностика радиальных течений плазмы в основании корональной дыры медленными магнитозвуковыми волнами
23	16.30 - 16.45	Колотков Д.Ю., Накаряков В.М., Дакенфилд Т.	Диагностика свойств функции нагрева короны Солнца с помощью нового сейсмологического метода
23	16.45 - 17.00	Флейшман Г.Д., Анфиногентов С.А., Ступишин А.Г., Кузнецов А.А., Nita G.M.	Проблема нагрева солнечной короны и микроволновое циклотронное излучение
	17.00 - 18.00	<i>Постерная сессия «Теория и наблюдения Солнца» Понедельник, 08.02.2021</i>	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Андреева О.А., Малащук В.М., Наблюдения в линии HE 1083 нм на телескопе БСТ-2 КРАО в 1999-2018г.г. 2. Anfinogentov S., Kuzanyan K., and Yang Sh., Slow MHD waves above sunspots as a proxy of magnetic helicity 3. Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г., Полярность слабых магнитных полей Солнца 4. Гаврюсева Е.А., Глубинное структурирование Солнца 5. Голубчина О.А., Анализ физических характеристик полярной корональной дыры на Солнце в микроволновом диапазоне длин волн 6. Ишков В.Н., Характеристики и перспективы текущего 25 цикла СА: 1-ый год развития. 7. Лаптухов А.И., Лаптухов В.А., 	

		<p>Статистическая связь солнечной постоянной с числами Вольфа для разных циклов активности Солнца</p> <p>8. Мерзляков В.Л., Баранов Д.Г., Вернова Е.С., Эволюционные изменения источника полярного магнитного поля Солнца в минимуме 2008г.</p> <p>9. Морозова Е.И., Безродных И.П., Петрукович А.А., Частотные характеристики амплитудно-временной динамики вариаций числа солнечных пятен солнечного цикла (17-24 циклы)</p> <p>10. Смирнова В.В., Риехокайнен А., Соловьев А.А., Ротационные свойства полярных корональных дыр</p> <p>11. Старкова Л.И., Особенности перехода к новому режиму генерации магнитного поля Солнца</p> <p>12. Старченко С.В., Простейшее линейное динамо Солнца и новый механизм нелинейной стабилизации</p> <p>13. Шибает А.И., Прогнозирование ряда чисел Вольфа методами машинного обучения</p> <p>14. Шибает И.Г., Шибает А.И., Причины неустойчивости периода «Цикла Гляйсберга»</p> <p>15. Shendrik A.V., Bogod V.M., Kuzanyan K.M., Kal'tman T. I., and Kurochkin E.A., Spatial and Temporal Properties of the Solar Cycle from RATAN-600 Microwave Observations</p> <p>16. Яковлева С.В., Старченко С.В., Новый статистический анализ чисел Вольфа с их временными производными</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Вторник, 09.02. 2021 г., комната 202

Председатель: А.Л. Лысенко

1	09.30 - 09.45	Кудрявцев И.В., Кальтман Т.И.	Диагностика ленгмюровских волн в солнечной плазме на основе спектров поперечных электромагнитных волн, генерируемых в плазме на двойной плазменной частоте
3	09.45 -10.00	Мельников В.Ф., Филатов Л.В.	Влияние параметров турбулентности вистлеров на спектр микроволнового излучения вспышечной петли
4	10.00 - 10.15	Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.	Стратификация атмосферы и поток альфвеновских волн по результатам наблюдений доплеровских скоростей
5	10.15 - 10.30	Шаин А.В., Мельников В.Ф.	Предвспышечная динамика коронального магнитного поля и электрических токов в активной области NOAA 12673
6	10.30 - 10.45	Naga Varun Y.	Modulational Instability of Fast Sausage Mode as One of the Possible Mechanisms for Quasiperiodic Pulsations During the Solar Flares
7	10.45 -11.00	Куприянова Е.Г., Колотков Д.Ю., Кашапова Л.К., Кудрявцева А.В., Тан Ч.-М.	О природе КПП в слабой солнечной вспышке по данным радиогелиографов нового поколения
	11.00 - 11.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
8	11.15 - 11.30	Зимовец И.В., Шарыкин И.Н.	Квазипериодическое энерговыделение в трехленточной солнечной вспышке
9	11.30 - 11.45	Шабалин А.Н., Чариков Ю.Е.	Жесткое рентгеновское излучение на начальной стадии солнечной вспышки и стадии предвестника
10	11.45 - 12.00	Шарыкин И.Н.	Гелиосейсмическое возмущение в солнечной вспышке без «эффективного» ускорения электронов
11	12.00 - 12.15	Алтынцев А.Т., Мышьяков И.И., Мешалкина Н.С., Федотова А.Ю.	Квазистационарный нагрев и микровспышки в развивающейся изолированной активной области
12	12.15 - 12.30	Кашапова Л.К., Брумол А.-М.,	Динамика процессов охлаждения плазмы во время фазы спада солнечной вспышки по наблюдениям нижних слоев солнечной атмосферы

		Ларионова А.И., Куприянова Е.Г., Мотык И.Д.	
		Пленарный час	
		Председатель: А.Б. Струминский	
	12.30 - 12.50	Пленарный мемориальный доклад – Калегаев В.В. памяти Панасюка М.И.	
	12.50 - 13.10	Пленарный мемориальный доклад – Котова Г.А. о Веригине М.И. и лаборатории Грингауза К.И.	
	13.10 - 14.00	<i>Перерыв на домашний обед</i>	
		Председатель: И.В. Зимовец	
13	14.00 - 14.15	Моторина Г.Г., Флейшман Г.Д., Kleint L., Nita G.M., Kontar E.P.	Пространственное и временное распределение энергии в солнечной вспышке 16 февраля 2014 года
14	14.15 - 14.30	Курочкин Е.А., Петерова Н.Г., Топчило Н.А.	Эруптивные события 21.06.2015 г. по наблюдениям микроволнового излучения АО NOAA12371
15	14.30 - 14.45	Смирнова В.В., Цап Ю.Т., Моргачев А.С., Моторина Г.Г., Барта М.	Временные задержки между суб-терагерцовым и мягким рентгеновским излучением солнечных вспышек: наблюдения и интерпретация
16	14.45 - 15.00	Чернов Г.П., Фомичев В.В.	О происхождении радиовсплесков II типа
17	15.00 - 15.15	Филиппов Б.П.	"Неудавшиеся" эрупции солнечных волокон
18	15.15 - 15.30	Струминский А.Б., Григорьева И.Ю., Логачев Ю.И., Садовский А.М.	Связь между длительностью и величиной ускорения корональных выбросов массы в импульсных вспышках
19	15.30 - 15.45	Курт В.Г., Юшков Б.Ю., Галкин В.И.	О связи ускорения электронов и протонов до высоких энергий с процессом магнитного пересоединения в импульсной фазе эруптивной солнечной вспышки
20	15.45 - 16.00	Мерзляков В.Л.	Условия ускорения электронов до энергий более 100 кэВ в корональном источнике
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	

21	16.15 - 16.30	Григорьева И.Ю., Струминский А.Б.	Ускорение корональных выбросов массы и заряженных частиц в длительных солнечных вспышках
22	16.30 - 16.45	Базилевская Г.А., Логачев Ю.И., Дайбог Е.И., Власова Н.А., Гинзбург Е.А., Ишков В.Н., Лазутин Л.Л., Нгуен М.Д., Сурова Г.М., Яковчук О.С.	Статистические связи между солнечными космическими лучами, радиоизлучением II типа и корональными выбросами вещества
23	16.45 - 17.00	Садыков В.М.	Прогноз солнечных вспышек и протонных событий с помощью машинного обучения: текущий прогресс и вызовы
	17.00 - 18.00	<p style="text-align: center;">Постерная сессия «Теория и наблюдения Солнца» Вторник, 08.02.2021</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алтынцев А.Т, Мешалкина Н.С., Флейшман Г.Д., Лысенко А.Л., Ускорение электронов во вспышках: микроволновое картографирование 2. Белова О.М., Бычков К.В., Вероятность выхода фотона в условиях звёздных атмосфер 3. Березин И.А., Тлатов А.Г., Восстановление профиля хромосферных линий в спокойных и активных областях Солнца 4. Биленко И.А., Параметры корональной плазмы, корональных выбросов массы и радиовсплесков II типа в 23 и 24 циклах солнечной активности 5. Квашнин А.А., Филиппов М.В., Логачёв В.И., Махмутов В.С., Калинин Е.В., Стожков Ю.И., Максумов О.С., Орлов А.А. Результаты расчета оптической системы для научной аппаратуры «СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ» 6. Куценко А.С., Абраменко В.И., Плотников А.А., Всплытие магнитного потока в активных областях перед вспышками 7. Лысенко А.Л., Флейшман Г.Д., Фредерикс Д.Д., Голенецкий С.В., Олейник Ф.П., Свинкин Д.С., Уланов М.В., Солнечные вспышки, зарегистрированные на энергиях выше 1 МэВ в эксперименте KONUS-WIND В 1994-2017гг. 8. Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Chen F., 	

		<p>Изучение 3D структуры электрического тока в модельной активной области Солнца</p> <p>9. Овчинникова Н.Е., Спектры высокого разрешения вспышечно-продуктивных структур магнитного поля по данным многоазимутальных радионаблюдений Солнца на РАТАН-600</p> <p>10. Плотников А.А., Князева И.С., Медведева Т.В., Инверсия спектрополяриметрических данных в модели атмосферы Милна-Эддингтона с помощью машинного обучения</p> <p>11. Smirnova V.V., Jelinek P., Time-Distance Diagrams of Transverse oscillations of Solar Filaments</p> <p>12. Степанов А.В., Зайцев В.В., Кронштадтов П.В. Нагрев солнечной короны потоками тепла из корональных магнитных структур</p> <p>13. Филатов Л.В., Мельников В.Ф., Нормальный и аномальный эффект Доплера при генерации и затухании турбулентности вистлеров в условиях вспышечной петли</p> <p>14. Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г., Концентрация бессилового магнитного поля в короне Солнца и скрученность магнитных петель</p> <p>15. Якунина Г.В., Хромосферные спикулы и скорости в короне</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Солнечный ветер»

Среда, 10.02. 2021 г., Конференц-зал

Председатель: Ю.И. Ермолаев

1	09.30 - 09.45	Чашей И.В., Лукманов В.Р., Тюльбашев С.А., Токумару М.	Динамика скоростей солнечного ветра на фазе спада 24 цикла солнечной активности по одновременным наблюдениям межпланетных мерцаний на частотах 327 и 111 мгц
2	09.45 - 10.00	Ефимов А.И., Луканина Л.А., Смирнов В.М., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М.	Сопоставление данных радиозатменных экспериментов при зондировании околосолнечной плазмы с локальными измерениями характеристик космической плазмы в окрестности Земли
3	10.00 - 10.15	Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.	Анализ поведения потока ионов солнечного ветра в области овершута межпланетной ударной волны
4	10.15 - 10.30	Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.	Поведение ионов He^{++} на фронте межпланетной и околоземной ударных волн
5	10.30 - 10.45	Хохлачев А., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.	Вариации содержания гелия в различных крупномасштабных явлениях солнечного ветра
6	10.45 - 11.00	Кудрявцева А.В., Просовецкий Д.В	Мелкомасштабные неоднородности в солнечном ветре: наблюдения, характеристики, источники .
	11.00 - 11.15		<i>Перерыв на домашний кофе</i>
7	11.15 - 11.30	Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л.	Свойства и источники дневной магнитосферы Марса
8	11.30 - 11.45	Ким К.И., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л.	Наблюдение неустойчивости плазмы в области между ионосферой и обтекающим потоком на дневной стороне Марса

9	11.45 - 12.00	Абунина М.А., Абунин А.А., Белов А.А., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Прямушкина И.И., Шлык Н.С., Янке В.Г.	Форбуш-эффекты и магнитные облака
10	12.00 - 12.15	Луковникова А.А.	Анализ Форбуш-эффектов в июле-сентябре 2012 г.
11	12.15 - 12.30	Виноградов А.А., Александрова О.Б., Артемьев А.В., Maksimovic M., Васильев А.А., Петрукович А.А., Bale S.	Исследование когерентных структур в солнечном ветре по данным Parker Solar Probe
Пленарный час			
12	12.30 - 12.50	Fedorov A., Louarn P., Horbury T., Owen C., Kasper J., Bale S. and the SWA-PAS, MAG, SWEAP, and FIELDS-MAG teams	Возмущения солнечного ветра, сопровождаемые кратковременным изменением знака радиального магнитного поля, наблюдаемые Solar Orbiter (Пленарный хайлайт секции)
13	12.50 - 13.10	Яковчук О.С.	Памяти Игоря Станиславовича Веселовского (Пленарный мемориальный доклад)
	13.10 - 13.30	Могилевский М.М.	Пленарный хайлайт Секции «Ионосфера»
	13.30 - 14.00	<i>Перерыв на домашний обед</i> Председатель: <u>М.О. Рязанцева</u>	
14	14.00 - 14.15	Хабарова О.В.	Локально ускоренные электроны в солнечном ветре – их свойства и вклад в общую картину питч-угловых распределений
15	14.15 - 14.30	Потапов А.С.	Эволюция кинетических магнитных дыр в процессе переноса солнечным ветром
16	14.30 - 14.45	Шлык Н.С., Белов А.В., Абунин А.А., Абунина М.А., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Янке В.Г.	Анализ влияния взаимодействующих возмущений солнечного ветра на вариации галактических космических лучей

17	14.45 - 15.00	Крайнев М. Б., Калинин М. С., Аслам О. П. М., Нгобени М.Д., Потгитер М. С.	О соотношении процессов дрейфа и диффузии в моделях распространения гкл в гелиосфере
18	15.00 - 15.15	Калинин М.С., Базилевская Г.А., Крайнев М.Б., Свиржевская А.К., Свиржевский Н.С., Аслам О.П.М., Нгобени Д., Потгитер М.С.	Модуляция галактических космических лучей в 2D и 3D моделях гелиосферы
19	15.15 - 15.30	Авдеева А.С., Измоденов В.В., Катушкина О.А.	Поиск активной области Солнца и определение ее параметров в картах рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения
20	15.30 - 15.45	Годенко Е.А., Измоденов В.В.	Особенности распределения межзвездной пыли в гелиосфере. Влияние нестационарности гелиосферного токового слоя.
21	15.45 - 16.00	Балюкин И.И., Измоденов В.В.	Исследование эффекта параллакса потоков гелиосферных энергичных нейтральных атомов
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
22	16.15 - 16.30	Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.	Развитие турбулентного каскада за околоземной ударной волной при спокойных условиях в солнечном ветре
23	16.30 - 16.45	Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Застенкер Г.Н., Чесалин Л.С., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л.	Масштабы перехода к режиму диссипации в различных типах течения солнечного ветра.
	17.00 - 18.00	<i>Постерная сессия «Солнечный ветер и гелиосфера»</i>	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Беленькая Е.С. Динамо во внешнем гелиошиесе: проверка по имеющимся данным КА ВОЯДЖЕР 2 2. Высикайло Ф.И. Аналитическое описание переходной области в гелиосфере от равновесной плазмы к неравновесной 3. Горяев Ф.Ф., Слемзин В.А., Родькин Д.Г. Обнаружение потоков горячей плазмы в солнечном ветре по зарядовому распределению ионов 	

		<p>железа</p> <p>4. Громов С.В., Загайнова Ю.С., Громова Л.И. Оценка направления прихода фронта межпланетной ударной волны при анализе отдельных КВМ-событий</p> <p>5. Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Ермолаев М.Ю., Хохлачев А.А. Каталог крупномасштабных явлений солнечного ветра в 2019-2020гг.</p> <p>6. Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф., Березуцкий А.Г., Ветрова Е.С., Шарипов С.С., Поглощение горячих ОЮпитеров HD189733b и HD209458b под влиянием излучения родительской звезды</p> <p>7. Москалева А.В., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Вариации направления потока солнечного ветра в различных типах течения солнечного ветра</p> <p>8. Охлопков В.П. 11-летний индекс линейных конфигураций планет Венера, Земля, Юпитер и солнечная активность</p> <p>9. Пальмин В. С., Стадничук Е. М., Хамитов Т. М. Анализ данных детектора солнечных космических лучей</p> <p>10. Янке В.Г., Белов А.В., Шлык Н.С., Кобелев П.Г., Трефилова Л.А. Экспериментальный спектр вариаций космических лучей в широком диапазоне жесткостей по данным AMS-02</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Магнитосфера»

Вторник, 09.02. 2021 г., Конференц-зал

Председатель: В.В. Калегаяев

1	09.00 - 09.15	Артемьев А.В.	Конфигурация магнитосферного токового слоя
---	---------------	---------------	--

2	09.15 - 09.30	Зимовец И.В., Артемьев А.В., Шарыкин И.Н., Nishimura Y.	Сравнительный анализ динамики токовых систем солнечной вспышки и магнитосферной суббури
3	09.30 - 09.45	Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е.	Наблюдения мелкомасштабной магнитоплазменной структуры во время продолжительной диполизации в ближнем геомагнитном хвосте спутниками MMS
4	09.45 - 10.00	Антонова Е.Е., Степанова М.В., Овчинников И.Л., Кирпичев И.П., Сотников Н.А., Воробьев В.Г., Ягодкина О.И., Пулинец М.С., Мить С.К.	Каппа распределения и турбулентность в магнитосфере Земли
5	10.00 - 10.15	Кирпичев И.П., Антонова Е.Е.	Зависимость показателя политропы плазмы от каппа-параметра в условиях магнитосферы Земли
6	10.15 - 10.30	Апатенков С.В., Андреева В.А., Гордеев Е.И.	Сопряженные наблюдения авроральных омега структур в магнитосфере
7	10.30 - 10.50	Панов Е.В., Сергеев В.А., Кубышкина М.В., Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е.	Многочасовая динамика плазменного слоя и ионосферы после поворота ММП к Югу (Приглашенный доклад)
	10.50 - 11.10	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
8	11.10 - 11.25	Алексеев И.И., Беленькая Е.С., Лаврухин А.С., Лукашенко А.Т., Пенсионеров И.А.	Параметры магнитосферы Юпитера, восстановленные по магнитограммам JUNO
9	11.25 - 11.45	Кронберг Е.А., Grigorenko E.E., Malykhin A., Kozak L., Petrenko V., Vogt M., Roussos E., et al.	Acceleration of Ions in Jovian Plasmoids: do Magnetic Fluctuations Play a Role? (Приглашенный доклад)
10	11.45 - 12.00	Шайхисламов И.Ф., Ходаченко М.Л., Мирошниченко И.Б.	Моделирование магнитосферы горячего Юпитера и наблюдательные проявления
11	12.00 - 12.15	Пенсионеров И.А., Беленькая Е.С., Алексеев И.И.	Связь магнитосферы и ионосферы Юпитера с учетом асимметрии магнитосферы

12	12.15 - 12.30	Царева О.О., Попова Е.П., Попов В.Ю., Малова Х. В., Зеленый Л. М.	Радиационный фон на поверхности Европы – спутника Юпитера
		<i>Пленарный час.</i>	
			Председатель: А.Б. Струминский
13	12.30 - 12.50	Калегаев В.В. Михаил Игоревич Панасюк – путь в науке (доклад)	(Пленарный мемориальный доклад)
14	12.50 - 13.10	Котова Г.А., Безруких В.В. Михаил Иванович Веригин и лаборатория К.И. Грингауза (доклад)	(Пленарный мемориальный доклад)
	13.10 - 14.00	<i>Перерыв на домашний обед</i>	
			Председатель: Е.Е. Григоренко
15	14.00 - 14.15	Бреус Т.К., Веригин, М.И., Котова Г.А	Старые экспериментальные данные, полученные вблизи Марса, в свете современных представлений
16	14.15 - 14.30	Котова Г.А., Веригин, М.И., Безруких В.В.	Физическая аналитическая модель околопланетной ударной волны
17	14.30 - 14.45	Бадин В.И.	Резонансное ультранизкочастотное поглощение в различных секторах межпланетного магнитного поля
18	14.45 - 15.00	Иевенко И.Б., Парников С.Г., Сокольников А.В.	Связь динамики SAR-ДУГ с ссуббуревыми инжекциями по наблюдениям полярных сияний
19	15.00 - 15.15	Чугунин Д.В., Колпак В.И., Могилевский М.М., Чернышов А.А., Моисеенко И.Л., и др.	Статистические свойства аврорального километрового радиоизлучения по наблюдениям на спутнике ERG (ARASE)
20	15.15 - 15.30	Хачикян Г.Я., Пулинец С.А.	Соответствие между долготами расположения геомагнитных полюсов и фокусов глубинной сейсмичности
21	15.30 - 15.45	Калегаев В.В., Кугушева А.Д., Власова Н.А., Петров К.А.,	Пространственно-временная структура высыпаний энергичных электронов по данным аэростатных наблюдений и измерений

		Базилевская Г.А., Махмутов В.С.	полярных спутников в 2015-2017 гг.
22	15.45 - 16.00	Мягкова И.Н., Богомолов А.В., Еремеев В.Е., Ширяев А.О., Гинзбург Е.А.	Динамика радиационной обстановки в околоземном пространстве в ноябре-декабре 2020 по данным спутников «МЕТЕОР-М» и «ЭЛЕКТРО-Л»
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
23	16.15 - 16.35	Ганюшкина Н.Ю.	keV electrons in the inner Earth's magnetosphere (Приглашенный доклад)
24	16.35 - 16.55	Sitnov M.I., Stephens G.K., Motoba T., Swisdak M.	Data Mining Reconstruction of Magnetotail Reconnectinon (Приглашенный доклад)
	17.00 - 18.00	<i>Постерная сессия «Магнитосфера»</i>	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Avakov L. A., Chandler M. O., Coffey V. N., Giles B. L., Moore T. E., Pollock C. J., Burch J. L., Russell C. T., Torbert R. B. Observations of Mirror Mode Structures in the Dawn-side Magnetosphere 2. Безруких В.В., Котова Г.А. Характеристики холодной плазмы в пограничном слое плазмосферы 3. Власова Н.А., Калегаев В.В., Назарков И.С. Относительная динамика потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса и буревых вариаций магнитного поля земли 4. Громова Л.И., Громов С.В., Клейменова Н.Г., Малышева Л.М. Геомагнитные эффекты SC в дневном секторе полярных широт 5. Данилова О.А., Птицына Н.Г., Вернова Е.С., Тясто М.И. Гистерезис в порогах космических лучей во время бури 7-8 ноября 2004 г 6. Дэспирак И.В., Козелова Т.В., Козелов Б.В., Любчич А.А. Наблюдения суббуревой активности по данным системы камер MAIN и спутнику THD в плазменном слое 7. Ефимов М.А., Чибранов А.А., Руменских М.С., Березуцкий А.Г., Посух В.Г., Трушин П.А., Захаров Ю.П., Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф. 	

		<p>Лабораторное моделирование магнитосферных процессов, происходящих в атмосферах планет подобных горячим Юпитерам</p> <p>8. Захаров Ю.П., Пономаренко А.Г., Антонов В.М., Посух В.Г., Бояринцев Э.Л., Шайхисламов И.Ф., Терехин В.А. Лабораторное моделирование эффектов сверхсжатия и защиты магнитосферы Земли под действием выбросов плазмы аномально-большой энергии на Солнце</p> <p>9. Зотов О.Д., Клайн Б.И., Куражковская Н.А. Влияние параметра b на динамику магнитных бурь</p> <p>10. Клайн Б.И., Довбня Б.В., Куражковская Н.А. Долготные эффекты геомагнитных пульсаций $Pc1$</p> <p>11. Клейменова Н.Г., Громова Л.И., Громов С.В., Малышева Л.М. Высокоширотный эффект магнитного облака 25 июня 2015 Г.</p> <p>12. Ковражкин Р.А., Глазунов А.Л., Владимирова Г.А. Формирование сигнатур ионных бимлетов в авроральной магнитосфере</p> <p>13. Кузнецова Т.В. Годовая вариация электрического поля солнечного ветра и геомагнитной активности в четных - нечетных циклах солнечной активности</p> <p>14. Макаров Г.А. Геометрический фактор в сезонных вариациях среднесуточных значений геомагнитного индекса Dst</p> <p>15. Петров К.А., Калегаев В.В., Власова Н.А., Кугушева А.Д., Назарков И.С. Динамика потоков энергичных электронов внешнего радиационного пояса 14-28 февраля 2014 года</p> <p>16. Смирнова Н.Ф., Станев Г. Применение зондовых приборов ИЭСП-2 и КМ-7 на спутнике интербол-2 для определения концентрации электронов в близкой (2-3 RE) магнитосфере</p> <p>17. Сотников Н.В., Антонова Е.Е., Овчинников И.Л., Рязанцева М.О. Формирование затравочной популяции энергичных электронов внешнего радиационного</p>
--	--	---

		<p>пояса и их ускорение до релятивистских энергий во время магнитных бурь</p> <p>18. Тулеков Е.А., Морзабаев А.К., Махмутов В.С., Ерхов В.И., Филиппов М.В. Вариации космических лучей в период 2019-2020 гг. по данным наблюдений экспериментального комплекса ЕНУ, Казахстан</p> <p>19. Чибранов А.А., Березуцкий А.Г., Ефимов М.А., Захаров Ю.П., Мирошниченко И.Б., Посух В.Г., Руменских М.А., Трушин П.А., Шайхисламов И.Ф. Лабораторное моделирование взаимодействия плотной внутримagnetосферной плазмы с натекающим плазменным потоком</p> <p>20. Яхнина Т.А., Яхнин А.Г. Потоки релятивистских электронов 7-10 сентября 2017 г. по данным низкоорбитальных спутников</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Ионосфера»

Понедельник, 08.02. 2021 г., комната 202

Председатель: Р.Ю. Лукьянова

1	09.00 – 09.15	Крашенинников И.В., Лещенко Л.Н	Особенности оценки параметров максимума слоя F2 в автоматических системах обработки ионограмм вертикального радиозондирования ионосферы в условиях низкой солнечной активности
2	09.15 – 09.30	Деминов М.Г.	Модель критической частоты E-слоя для авроральной области
3	09.30 - 09.45	Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В	Радиозатменные исследования возмущений в ионосфере Земли во время геомагнитного шторма в июне 2015 года
4	09.45 - 10.00	Орлова Е.В., Котик Д.С., Яшнов В.А.	О пределах применимости приближения магнитной гидродинамики для описания электромагнитных волн КНЧ диапазона в ионосфере

5	10.00 - 10.15	Сидорова Л.Н.	Экваториальные плазменные пузыри: зависимость вероятности наблюдения от местного времени
6	10.15 - 10.30	Синевиц А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М.	Исследование поляризационного джета по данным спутников NORSEAT-1 и SWARM
7	10.30 - 10.45	Клименко М.В., Клименко В.В., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С., Ясюкевич Ю.В., Бессараб Ф.С.	Морфология и механизмы формирования ионосферных эффектов последствий геомагнитных бурь
8	10.45 - 11.00	Юргайтис Д.Ю.	Тестирование модели IRI на данных измерения электронной концентрации ионосферы спутниками SWARM в 2014 г.
	11.00 - 11.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
9	11.15 - 11.30	Демьянов В.В., Ясюкевич Ю.В., Сергеева М.А., Данильчук Е.И.	Эффективность индексов ионосферных мерцаний в зависимости от частоты регистрации измерений и типа приемника сигналов навигационных спутников
10	11.30 - 11.45	Падохин А.М., Мыльникова А.А., Морозов Ю.В., Ясюкевич Ю.В.	Анализ шумов оценки GNSS TEC с использованием новых навигационных сигналов
11	11.45 - 12.00	Клюсилов А.В., Ишин А.Б.	Отклик ионосферы на запуск FalconHeavy по данным наземных приёмников ГНСС
		<i>Пленарный час</i>	
		Председатель: А.Б. Струминский	
	12.00 - 12.10	Открытие конференции(Конференц-зал)	
	12.10 - 12.40	Пленарный мемориальный доклад - Кузнецов В.Д. Памяти ушедших коллег Вклад в физику плазмы Солнечной Системы: от теории и эксперимента к практическому применению	
	12.40 - 13.00	Пленарный хайлайт секции «Теория и наблюдения Солнца» Косовичев А.Г., Гетлинг А.В., Пипин В.В.	

		Гелиосейсмологические наблюдения процессов солнечного динамо	
	<i>13.00 - 14.00</i>	<i>Перерыв на домашний обед</i>	
Председатель: А.А. Чернышов			
12	14.00 - 14.15	Грач, С.М., Сергеев Е.Н., Шиндин А.В.	О зависимости модификации профиля электронной концентрации в ионосфере от близости частоты волны накачки к 4-й электронной гирогармонике
13	14.15 - 14.30	Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Калишин А.С.	Дакты повышенной электронной плотности в высокоширотной верхней ионосфере при воздействии мощных КВ радиоволн необыкновенной поляризации стенда EISCAT/HEATING
14	14.30 - 14.45	Борисова Т.Д., Благовещенская Н.Ф., Калишин А.С.	Зависимость возбуждения неустойчивостей ионосферной плазмы от уровня электромагнитного поля волны накачки стенда EISCAT/Heating с учетом поглощения в нижележащих слоях
15	14.45 - 15.00	Виноградов Г.Р., Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И., Жемяков И.Н.	Параметры атмосферной турбулентности нижней ионосферы в исследованиях на стенде Сура
16	15.00 - 15.15	Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И., Виноградов Г.Р., Жемяков И.Н., Калинина Е.Е., Першин А.В., Юсупов К.М.	Исследования нижней ионосферы Земли на нагревных стендах
17	15.15 - 15.30	Гущин М.Е., Айдакина Н.А., Гундорин В.И., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Лоскутов К.Н., Николенко А.С., Стриковский А.В.	Лабораторное моделирование динамики плотных плазменных струй в замагниченной фоновой плазме на крупномасштабном стенде "Крот": новые результаты
18	15.30 - 15.45	Моисеев С.П., Шиндин А.В., Сергеев Е.Н.	Метод многочастотного доплеровского зондирования ионосферы: нюансы и возможности
19	15.45 - 16.00	Когогин Д. А., Насыров И. А., Шиндин А. В., Грач С. М.,	Использование совместного анализа снимков ночного неба и карт вариаций ПЭС для исследования пространственно-временной

		Максимов Д. С., Загретдинов Р. В., Белецкий А. Б.	динамики области ионосферы, возмущенной мощным радиоизлучением станда СУРА
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
20	16.15 - 16.30	Тютин И.В., Арешин С.А.	Динамика областей ракурсного рассеяния радиоволн E-слоя ионосферы по данным РЛС дециметрового диапазона
21	16.30 - 16.45	Грушин В.А., Климов С.И., Киров Б., Твердохлебова Е.М., Новиков Д.И, Осадчая Л.А.	Сравнительный анализ результатов измерений потенциала и параметров плазмы в приповерхностной зоне МКС по данным экспериментов «ОБСТАНОВКА (1 ЭТАП) на Российском сегменте МКС и FRMU на Американском сегменте МКС
22	16.45 - 17.00	Халипов В.Л., Леонович А.С., Sibeck D.G.	Влияние турбулентности магнитного поля солнечного ветра на процессы во внутренней магнитосфере Земли
	17.00 - 18.00	<i>Постерная сессия «Ионосфера»</i>	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Афанасьев Н.Т., Танаев А.Б., Чудаев С.О. Прямая диагностика траекторных характеристик радиосигнала, отраженного от случайно-неоднородной ионосферы 2. Белаховский В.Б., Джин Я., Милош В. Возмущения GPS сигналов при прохождении области каспа по данным наблюдений на архипелаге Шпицберген 3. Булатова Н.П. Космические лучи (от Гесса о наших днях) 4. Волобоев Л.А., Захаров В.И. О влиянии солнечной активности на флуктуации электронной концентрации в северном полушарии по данным спутниковой миссии Swarm в 2014 - 2015 гг. 5. Кириллов А.С. Моделирование свечения молекулярного кислорода в средней атмосфере земли во время спрайтов 6. Кириллов А.С. 	

		<p>Исследование свечения полос Лаймана-Бирджа-Хопфилда в атмосферах Земли и Титана</p> <p>7. Ковалев А.Т., Ковалева И.Х., Зецер Ю.И. Формирование магнитозвуковой нелинейной структуры на фронте расширяющегося плазменного облака</p> <p>8. Максимов Д.С., Насыров И.А., Когогин Д. А., Загретдинов Р. В. Исследование отклика ионосферы на солнечную вспышку X класса 6 сентября 2017 года по данным распределенной сети ГНСС станций на территории европейской части РФ</p> <p>9. Мальцева О.А., Никитенко Т.В. О подобии поведения полного электронного содержания и критической частоты ионосферы во время геомагнитных возмущений</p> <p>10. Мирмович Э.Г. Фундаментальность явления опережения начала магнитной бури одним из типов положительных возмущений среднеширотной ионосферы</p> <p>11. Мирмович Э.Г. Термосферно-ионосферные возмущения как отдельный класс возмущений ионосферы</p> <p>12. Морозова Т.И., Попель С.И. Модуляционное взаимодействие в плазме запыленной ионосферы Земли и в пылевой плазме хвостов метеоров</p> <p>13. Николенко А.С., Гушин М.Е., Коробков С.В., Зудин И.Ю., Гундорин В.И., Стриковский А.В., Айдакина Н.А. Диагностика параметров плотных облаков плазмы в лабораторных экспериментах, моделирующих активные эксперименты в ближнем космосе</p> <p>14. Потапов А.С., Полюшкина Т.Н. Ионосферный альвеновский резонатор: три типа модуляции частоты</p> <p>15. Потапов А.С., Полюшкина Т.Н. Метод оценки электронной плотности в области F2 ионосферы без радиозондирования</p> <p>16. Соколов А.В., Когогин Д. А., Шиндин А. В., Рябов А.В., Насыров И.А., Максимов Д.С., Загретдинов Р. В. ГНСС приемник на базе модуля U-BLOX ZEDF9P: разработка макета, тестирование, валидация</p>
--	--	---

		<p>данных</p> <p>17. Сысоев В.С., Сухаревский Д.И., Орлов А.И., Наумова М.Ю., Кузнецов Ю.А., Швец Н.Н., Лепехин Н.М., Гуцин М.Е., Коробков С.В., Зудин И.Ю., Николенко А.С., Микрюков П.А., Айдакина Н.А., Белов А.С.</p> <p>Лабораторное измерение широкополосного радиоизлучения стримерных разрядов</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Ионосфера»

Среда, 10.02. 2021 г., комната 202

Председатель: Чугунин Д.В.

1	09.30 - 09.45	Кириллов А.С., Белаховский В.Б., Маурчев Е.А., Балабин Ю.В., Германенко А.В., Гвоздевский Б.Б.	Электронная кинетика молекулярного азота и молекулярного кислорода в атмосфере Земли во время высыпаний высокоэнергичных частиц
2	09.45 - 10.00	Сысоев В.С., Сухаревский Д.И., Орлов А.И., Наумова М.Ю., Кузнецов Ю.А., и др.	Радиоизлучение в области СВЧ из заряженной аэрозольной структуры, моделирующей грозовую ячейку
3	10.00 - 10.15	Коган Л.П., Бубукин И.Т., Штенберг В.Б.	Расчет оценки для вероятности сильных землетрясений в режиме текущего времени на основании анализа статистики критической частоты ионосферы
4	10.15 - 10.30	Акчурин А.Д., Смирнов Г.С., Ильдирияков В.Р.	Зависимость появляемости дневных среднеширотных мелко- и среднемасштабных ПИВ от направления ММП
5	10.30 - 10.45	Сорокин В.М., Яценко А.К.	Генерация электрического тока в среднеширотной ионосфере волной цунами
6	10.45 - 11.00	Бессараб Ф.С., Клименко М.В., Суходолов Т.В., Клименко В.В., Розанов Е.В.	Влияние солнечных и магнитосферных протонов на изменчивость параметров верхней атмосферы
	11.00 - 11.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
7	11.15 - 11.30	Яковчук О.С., Виссинг Я.М.	Эмпирическое определение размера полярной шапки для моделирования высыпающихся частиц
8	11.30 - 11.45	Ахметов О.И., Мингалев И.В., Мингалев О.В., Белаховский В.Б., Суворова З.В.	Особенности распространения ОНЧ волн в условиях значительно горизонтально неоднородной ионосферы в высоких широтах

9	11.45 - 12.00	Лукьянова Р.Ю., Козловский А.Е.	Эффекты асимметрии конвективного дрейфа ионосферной плазмы на границе полярной шапки
10	12.00 - 12.15	Чернышов А.А., Головчанская И.В., Козелов Б.В., Ильясов А.А., Могилевский М.М.	Неустойчивость, вызванная неоднородной плотностью энергии, как наиболее подходящая теория для интерпретации широкополосной турбулентности
11	13.10 – 13.30	Петрукович А.А., Могилевский М.М., Пулинец С.А., Панасюк М.И., Оседло В.И., Кузнецов В.Д., Андриевский С.Е., Асмус В.В., Милехин О.Е., Успенский С.А., Репин А.Ю., Кузин С.В.	Научные задачи и измерительные возможности системы мониторинга ионосферы "Ионозонд-2025"

СЕКЦИЯ «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»

Среда, 10.02. 2021 г., комната 200 (Zoom 2)

Председатель: А.А. Криволюцкий

1	14.00 - 14.15	Орлов А.А., Махмутов В.С., Филиппов М.В. Стожков Ю.И. Ролан Ж.П.	Результаты исследований вариаций электрического поля и вторичных компонент космических лучей сейсмоактивной зоне
2	14.15 –14.30	Новиков В.А. Ключкин В.Н. Окунев В.И	Отклик сейсмичности на воздействие сильных магнитных бурь: физический механизм, лабораторные работы и полевые наблюдения
3	14.30 - 14.45	Стадничук Е.М.	Простейшая реакторная модель динамики лавин убегающих электронов в грозовых облаках
4	14.45– 15.00	Подгорный А.И., Подгорный И.М. Борисенко А.В. Мешалкина Н.С.	Условия и параметры МГД моделирования в солнечной короне в реальном масштабе времени для изучения механизма солнечной вспышки
5	15.15 –15.30	Караханян А.А., Молодых С.И.	Долговременные вариации уходящей длинноволновой радиации в периоды геомагнитных возмущений
6	15.30 – 15.45	Кузнецова Т.В.	Спектральные компоненты ряда радиоуглерода С14 за последние 4,5 тысячи лет, обусловленные космическими факторами астрономического происхождения
7	15.45 – 16.00	Веретиненко С.В	Эффекты солнечных протонных событий в вариациях интенсивности стратосферного полярного ветра: новые данные
	16.00 – 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
			Председатель: О.А. Трошичев

7	16.15 -16.30	Миронова И.А.	Экстремальные события космической погоды, моделирование эффектов в атмосфере Земли
8	16.30 -16.45	Медведева И.В., Ратовский К.Г.	Исследование атмосферной и ионосферной изменчивости в периоды действия зимних внезапных стратосферных потеплений
9	16.45– 17.00	Криволицкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Черепанова Л.А. Куколева А.А., Мягкова И.Н. Гинзбург Е. А.	Реакция озоносферы и D-области полярной ионосферы к протонной вспышке на Солнце в сентябре 2017 года (трехмерное фотохимическое моделирование)
10	17.00 – 17.15	Миронова И.А.	Роль спектров при восстановлении скоростей ионизации атмосферы и оценка воздействия высыпаний высокоэнергичных электронов на процессы в атмосфере Земли
11	17.15 -17.30	Мальнева И.В., Черкесов А.А.	Особенности космической погоды летом 2020 года и аномальное проявление опасных природных процессов в Приэльбрусье.
12	17.30-17.45	Шибяев И.Г., Кукса Ю.И.	Возрастная динамика корреляционных связей между артериальным давлением и пульсом
	17.45 -18.00	<p><i>Постерная сессия «Воздействие космических факторов на атмосферу и климат Земли»</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воробьев А.В., Пилипенко В.А., Красноперов Р.И., Воробьева Г.Р., Lorentzen D.A. Геоинформационная система для краткосрочного прогноза полярных сияний 2. Землянская Д. И. Ефремова В. А. Зависимость пробега гамма-кванта от характеристик системы 3. Михалев А.В. Долгоживущие меторные следы, сформированные при радиальном расширении крупных метеороидов 4. Новиков В.А., Окунев В.И., Ключкин В.Н. Влияние сильных магнитных бурь на рекуррентный период повторяющихся землетрясений 	

		5. Хамитов Т.М., Зелёный М.Е., Нозик А.А., Свечникова Е.К., Стадничук Е.М. Оценка количества убегающих электронов в атмосфере Земли
--	--	--

СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»**Среда, 10.02. 2021 г., комната 202 (Zoom 3)**Председатель: Гущин М.Е.

1	14.00 - 14.20	Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Мазур Н.Г.	Мониторинг электромагнитного «загрязнения» околоземного космического пространства
2	14.20 – 4.40	Офман Л., Лиу Ш.	Быстрые МГД-волны в активных районах солнечной короны
3	14.40 - 15.00	Белуховский В.Б., Пилипенко В.А., Шиокава К., Миоши Е.	Pg пульсации, наблюдаемые спутниками Arase, GOES и наземными станциями
4	15.00 –15.20	Михайлова О.С., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н.	Пространственная структура ионно-ионных гибридных УНЧ-волн в магнитосферной плазме, обогащенной тяжелыми ионами
5	15.20 –15.40	Савин С. П., Ляхов В.В., Нещадим В.М., Зеленый Л.М., Климов С.И., Скальский С.А., Лежен Л.А.	Собственные колебания внешних границ магнитосферы и их связь с магнитосферными резонансами
6	15.40 –16.00	Рубцов А.В., Михайлова О.С., Климушкин Д.Ю.	Глобальное наблюдение полоидальных Pc 4-5 волн в магнитосфере, вызванных суббурей
	16.00 –16.20	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
7	16.20 -16.40	Моисеев А.В.	Роль магнитосферной конвекции в генерации и распространении по азимуту и меридиану Pi3 Геомагнитных пульсаций
8	16.40 -17.00	Белашов В.Ю., Харшиладзе О.А., Белашова Е.С.	Проблема устойчивости решений обобщенного нелинейного уравнения Шредингера в неоднородных и нестационарных средах
9	17.00 –17.20	Леденцов Л.С.	Тепловая фрагментация предвспышечного токового слоя

СЕКЦИЯ «Волновые явления в космической плазме»**Четверг, 11.02. 2021 г., комната 202 (Zoom 3)**Председатель: Клейменова Н.Г.

1	09.40 - 10.00	Демехов А.Г., Hajoš M., Manninen J., Пасманик Д.Л., Никитенко А.С., Santolík O., Martinez-Calderon C.,Shiokawa K., Ozaki M., Байшев Д.Г., и др.	Одновременные наблюдения квазипериодических ОНЧ излучений с двумя периодами модуляции на Земле и на спутниках
2	10.00 - 10.20	Титова Е.Е., Демехов А.Г., Маннинен Ю., Любчич А.А., Никитенко А.С.	Одновременные наблюдения ОНЧ периодических излучений на спутниках Van Allen Probes и на Земле
3	10.20 - 10.40	Беспалов П.А., Савина О.Н.	Особенности возбуждения хоров посредством ВРА механизма в магнитосферных волноводах плотности с рефракционным отражением
4	10.40 - 11.00	Широков Е.А.	Рассеяние волн свистового диапазона частот с произвольным углом волновой нормали на проводящем цилиндре в условиях околоземной плазмы
	11.00 - 11.10	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
5	11.10 - 11.30	Мизонова В.Г., Беспалов П.А.	Особенности пространственного распределения пучка излучения свистового диапазона, падающего на ночную ионосферу сверху
6	11.30 - 11.50	Грач В.С., Демехов А.Г., Ларченко А.В.	Резонансное взаимодействие релятивистских электронов с пакетами ЭМИЦ волн
7	11.50 - 12.10	Артеха Н.С., Шкляр Д.Р.	Кинетическое описание свистовых волн, распространяющихся в плазме вдоль магнитного поля
8	12.10 – 12.30	Лужковский А.А.,	Роль сигналов наземных ОНЧ передатчиков в динамике энергичных

		Чернышов А.А., Моисеенко И.Л., Кумамото А., Касахара Й., Цичия Ф.	
14	15.20 – 15.40	Завершинский Д.И., Колотков Д.Ю., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С., Белов С.А.	Распределение энергии между энтропийными и медленными магнитоакустическими волнами в плазме с тепловым дисбалансом
	15.40 - 16.00	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
15	16.00 - 16.20	Рящиков Д.С., Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И.	Влияние теплового дисбаланса и конечных размеров магнитной трубки на дисперсионные свойства медленных волн
16	16.20 - 16.40	Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Рящиков Д.С.	Влияние теплового дисбаланса на индуцированное альфвеновской волной продольное возмущение плазмы
	17.00 - 18.00	<p style="text-align: center;">Постерная сессия «Волновые явления в космической плазме»</p> <p>1. Березуцкий А.Г., Тищенко В.Н., Захаров Ю.П., Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф. Крутильные вистлеры, создаваемые сгустком лазерной плазмы в замагниченном фоне</p> <p>2. Ермакова Е.Н., Рябов А.В., Котик Д.С. Особенности спектров УНЧ магнитных полей от магнитных диполей, расположенных на нижней и верхней границах горизонтально-неоднородного волновода земля-ионосфера.</p> <p>3. Ермакова Е.Н., Рябов А.В. Исследование влияния локальной ионосферы на амплитуду и поляризацию УНЧ магнитного шума на частотах первого шумановского резонанса.</p> <p>4. Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Федоренко Ю.В., Никитенко А.С., Громова Л.И., Турунен Т. Динамические спектры дискретных высокочастотных онч-излучений («Птички»).</p> <p>5. Куликов С.В., Климов С.И., Савин С.П., Стяжкин В.А., Заруцкий А.А., Скальский А.А., Сантолик О., Колмашова И., Лан Р. Планируемые электромагнитные измерения на орбите вокруг Луны. Проект "Луна-26".</p> <p>6. Попова Т.А., Яхнин А.Г., Демехов А.Г., Любчич А.А., Matsuoka A., Asamura K., Miyoshi Y., Yokota S., Kasahara S., Keika K., Hori T., Tsuchiya F., Kumamoto A., Kasahara Y., Shoji M., Shinohara I., Kim H., Noh</p>	

		<p>S.J. ЭМИЦ волны и протонные высыпания, связанные с дрейфом энергичных протонов в вечернем секторе. 7. Фейгин Ф.З., Хабазин Ю.Г. Особенности генерации ультранизкочастотных электромагнитных волн в магнитосфере земли в периоды повышенной магнитной активности.</p>
--	--	---

СЕКЦИЯ «Прогноз космической погоды и прикладные вопросы физики магнитосферы и ионосферы»

Четверг, 11.02. 2021 г., Конференц-зал

Председатель: В.В. Калегает

1	09.30 - 09.45	Сафиуллин Н.Т., Поршнев С.В., Клиорин Н.И.	Прогнозирование числа солнечных пятен на новый 25 цикл с помощью расчета нелинейной динамо модели и применения искусственных нейронных сетей
2	09.45 - 10.00	Фридман М.Л., Хабарова О.В., Мингалев О.В.	Новые результаты разработки методики среднесрочного прогноза магнитных бурь с применением рекуррентных нейронных сетей
3	10.00 - 10.15	Шугай Ю.С., Калегает В.В., Бобровников С.Ю., Нгуен М.Д., Ширяев А.О.	Модуль прогноза параметров солнечного ветра центра космической погоды НИИЯФ МГУ
4	10.15 - 10.30	Крашенинников И.В., Чумаков С.О.	Метод ИНС в задаче долгосрочного прогнозирования индексов солнечной активности
5	10.30 - 10.45	Владимиров Р.Д., Широкий В.Р., Мягкова И.Н., Баринев О.Г., Доленко С.А.	Изучение важности входных признаков в задаче прогнозирования геомагнитных возмущений алгоритмами машинного обучения
6	10.45 - 11.00	Воробьев А.В., Пилипенко В.А.	Восстановление геомагнитных данных на базе концепции цифровых двойников
	11.00 - 11.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
7	11.15 - 11.30	Козлов В. И.	О кумулятивной природе экстремальных событий космической погоды. Оценка достоверности результатов.
8	11.30 - 11.45	Капорцева К.Б., Шугай Ю.С., Еремеев В.Е., Калегает В.В.	Прогнозирование корональных выбросов массы с помощью DBM-модели и модели прогноза высокоскоростных потоков

			солнечного ветра
9	11.45 - 12.00	Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Суворова А.В., Хомутов С.Ю., Цэгмэд Б., Райта Р.	Магнитосферный отклик на взаимодействие с диамагнитной структурой спорадического солнечного ветра
10	12.00 - 12.15	Трошичев О.А., Долгачёва С.А., Степанов Н.А., Сормаков Д.А.	Вариации РС индекса в 23-24 циклах солнечной активности: связь с параметрами солнечного ветра и магнитосферными возмущениями
11	12.15 - 12.30	Ишков В.Н.	Экстремальные события космической погоды в первые солнечные циклы эпох пониженной СА
		Пленарный час	
			Председатель А.Б. Струминский
12	12.30 - 12.50	Пустильник Л.А. О непредсказуемости солнечной и звездной активности	(Приглашенный доклад)
	12.50 - 13.10	Приглашенный мемориальный доклад секции «Теория космической плазмы» Стародубцев С.А. памяти Бережко Е.Г. и о якутской школе по космофизике	
	13.10 - 13.30	Пленарный хайлайт секции «Волновые явления в космической плазме» Шустов П.И., Артемьев А.В., Волокитин А.А., Васько И.Ю., Петрукович А.А. Двухкомпонентные электрон-магнитозвуковые волны и суб-ионные магнитные дыры	
	13.30 - 14.00	Обед на домашний обед	
			Председатель: А.М. Мерзлый
13	14.00 - 14.15	Климов С.И., Грушин В.А., Новиков Д.И., Осадчая Л.А., Лихтенбергер Я., Сегеди П.	Частотно-временные характеристики плазменно-волновых излучений в ионосфере. Эксперимент «ОБСТАНОВКА (1 этап)» на российском сегменте МКС
14	14.15 - 14.30	Сурков В.В., Мозгов К.С.	Электризация диэлектрических спутников под влиянием потоков электронов радиационных поясов Земли
15	14.30 - 14.45	Мёрзлый А.М., Сахаров Я.А., Мингалев И.В., Суворова З.В., Талалаев А.Б., Тихонов В.В., Тихонов М.В., Янаков А.Т.	Влияние территориального размещения передатчиков в КВ-диапазоне на характеристики зон засветки однокачковыми лучевыми траекториями в высоких широтах

16	14.45 - 15.00	Козелов Б.В., Миличенко Е.А., Орлов К.Г., Балабин Ю.В., Федоренко Ю.В., Сахаров Я.А., Юрик Р.Ю., Гомонов А.Д., Мингалев И.В., Ролдугин А.В.	Проект гелиогеофизической обсерватории на Земле Франца-Иосифа: обоснование состава приборов и требования к их размещению
17	15.00 - 15.15	Сахаров Я.А., Козелов Б.В., Мёрзлый А.М., Мингалев И.В., Суворова З.В., Черняков С.М., Талалаев А.Б., Тихонов В.В., Тихонов М.В., Янаков А.Т.	Влияние высыпаний частиц во время магнитных возмущений на зоны доступности однокачковой КВ радиосвязи между районами на высоких и средних широтах
18	15.15 - 15.30	Мирмович Э.Г., Авдотьян В.П.	Потенциальные источники чрезвычайных ситуаций гелиогеофизического происхождения
19	15.30 - 15.45	Ожередов В.А., Бреус Т.К., Сасонко М.Л.	Эволюционный алгоритм построения ансамбля решающих деревьев на основе оптимизации многокритериальной целевой функции
20	15.45 - 16.00	Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Черненко А.Н.	Перегрузка синхронного генератора электростанции реактивной мощностью при насыщении магнитной системы блочного трансформатора геоиндуцированными токами
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
21	16.15 - 16.30	Шевелева Д.А., Апатенков С.В., Сахаров Я.А., Гордеев Е.И.	Авроральные структуры, связанные с геомагнитно индуцированными токами
22	16.30 - 16.45	Гуляева Т.Л.	3х-часовые индексы ионосферной активности
23	16.45 - 17.00	Зайцев А.Н., Канониди К.Х., Петров В.Г.	Наложение авроральных токов в области разрыва Харанга
24	17.00 - 17.15	Шубин В.Н., Гуляева Т.Л.	Глобальная медианная модель ТЕС по данным наземных приемников
	17.15 - 18.15	<i>Постерная сессия</i> <i>«Прогноз космической погоды и прикладные вопросы физики магнитосферы и ионосферы»</i> 1. Дэспирак И.В., Гинева В., Любчич А.А., Лосев А.В., Сецко П.В., Вернер Р.	

		<p>Геомагнитные суббуревые эффекты на средних широтах во время бури 11-12 апреля 2001</p> <p>2. Ишков В.Н. Активные области - источники СПС в 24 солнечном цикле</p> <p>3. Коган Л.П., Канониди К.Х., Надежка Л.И., Вольвач А.Е., Кислицын Д.И. Обнаружение краткосрочных предвестников землетрясений при анализе статистики вариаций магнитного поля</p> <p>4. Кузьмин А.К. Фоновые условия и влияние различных световых факторов на изображения распределений интенсивности авроральных эмиссий, получаемые с орбит космических аппаратов</p> <p>5. Кузьмин А.К., Мерзлый А.М., Никифоров О.В., Петрукович А.А., Моисеев П.П., Позин А.А., Щукин Ю.А., Баньщикова М.А., Авдющев В.А. Дистанционная глобальная и локальная диагностика мгновенного состояния и динамики характеристик полярной ионосферы с орбит перспективных КА и зондирующих ракет оптическим и прямыми методами в интересах решения научных и прикладных задач</p> <p>6. Naga Varun Y., Tlatov A.G., Storozhenko A.A Ground based solar service using spot, stop and RATAN-600</p> <p>7. Селиванов В.Н., Сахаров Я.А. Аналитическое решение для зависимости гармоник тока через трансформатор от величины ГИТ</p> <p>8. Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К. Визуализация динамических спектров в детровом Диапазоне для Интернет-ресурсов Космической Погоды</p>
--	--	--

СЕКЦИЯ «Теория космической плазмы»

8-12 февраля 2021 г. ИКИ РАН

Вторник , 09.02. 2021 г., комната 200

	13.30 - 14.00	<i>Перерыв на домашний обед</i>	
		Председатель: <u>Х.В. Малова</u>	
	14.00 - 14.15	Кочаровский В.В., Гарасёв М.А., Нечаев А.А., Степанов А.Н., Кочаровский Вл.В.	Влияние Вейбелевской неустойчивости на деформацию внешнего и формирование собственного магнитного поля в области распада сильного разрыва в плазме с горячими электронами
	14.15 - 14.30	Кузичев И.В., Васько И.Ю., Артемьев А.В.	Свистовые неустойчивости в солнечном ветре
	14.30 - 14.45	Шевелёв М.М.	Численное моделирование квазилинейного приближения в задаче о вистлерной неустойчивости в солнечном ветре
	14.45 - 15.00	Камалетдинов С.Р., Васько И.Ю., Юшков Е.В., Артемьев А.В.	Анализ когерентных электростатических структуры на головной ударной волне
	15.00 - 15.15	Гарасев М.А., Кочаровский Вл.В., Деришев Е.В., Кузнецов А.А.	Нелинейные эффекты в численном моделировании динамики квазимагнитностатической турбулентности
	15.15 - 15.30	Лаптухов А.И.	Проблема гелиевых вспышек, радиус электрона и необычные ионы в плазме солнечного ветра
	15.30 - 15.45	Флейшман Г.Д., Кузнецов А.А., Landi E.	Радиоизлучение многокомпонентной мультитемпературной плазмы
	15.45 - 16.00	Руменских М.С., Березуцкий А.Г., Шайхисламов И.Ф.	Моделирование транзитных поглощений горячего Юпитера HD-189733b в линии метастабильного гелия
	16.00 - 16.15	<i>Перерыв на домашний кофе</i>	
		Председатель: <u>М.М. Шевелев</u>	
	16.15 - 16.30	Губченко В.М.	Диаманитная область в электронном кинетическом НЧ описании и квазипоперечная обыкновенная мода
	16.30 - 16.45	Кузнецов В.Д.,	Некоторые свойства и эволюционность решений для

		Осин А.И.	параллельных МГД ударных волн в бесстолкновительной плазме с тепловыми потоками
	17.00 -18.00	<p style="text-align: center;"><i>Постерная сессия «Теория космической плазмы»</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Губченко В.М. Диаманитная область в электронном кинетическом НЧ описании и квазипериодическая обыкновенная мода 2. Кузнецов В.Д., Осин А.И. Некоторые свойства и эволюционность решений для параллельных МГД ударных волн в бесстолкновительной плазме с тепловыми потоками 	

СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения токовых слоев»
Пятница, 12.02.2021 г., Конференц-зал

Председатель: Григоренко Е.Е.

1	09.30 - 09.50	Рунов А., Ангелопулос В., Артемьев А. В., Кихас С., Григоренко Е.	Характеристики плазмы и магнитной конфигурации плазменного слоя вблизи лунной орбиты по данным спутников ARTEMIS (Приглашенный доклад)
2	09.50 - 10.05	Лукин А.С., Артемьев А.В., Петрукович А.А.	Рассеяние электронов в токовых слоях со сложной конфигурацией магнитного поля
3	10.05 - 10.20	Франк А.Г., Сатунин С.Н.	Как возникают токи обратного направления в токовых слоях и к чему приводит их появление
4	10.20 - 10.35	Нечаев А.А., Гарасёв М.А., Мишин А.А., Тарасов С.В., Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В.	Аналитическая модель магнитопаузы при наличии противотоков компонент плазмы с произвольными энергетическими распределениями частиц
5	10.35 - 10.50	Малова Х.В., Зелёный Л.М., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е.	Метастабильность и взрывное пересоединение в космической плазме
6	10.50 - 11.05	Леоненко М., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю.	Наблюдение сверхтонких токовых слоев на суб-ионных масштабах в хвосте магнитосферы Земли спутниками MMS
	11.00 - 11.15		<i>Перерыв на домашний кофе</i>
7	11:15 - 11:30	Маевский Е.В., Малова Х.В., Попов В.Ю.	Данные ULYSSES и осесимметричная МГД-модель солнечного ветра
8	11.30 - 11.45	Сагитов Т.М., Хабарова О.В., Кислов Р.А.	Новый метод автоматической идентификации токовых слоёв в солнечном ветре
9	11.45 - 12.00	Хабарова О.В., Сагитов Т.М.,	Статистический анализ свойств токовых слоёв в солнечном ветре

		Кислов Р.А.	
10	12.00 - 12.15	Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова Х.В.	Исследование режима магнитного пересоединения в зависимости от гелиоцентрического расстояния
11	12.15 - 12.30	Соколов Д.Д., Малова Х.В., Юшков Е.В.	Симметрии магнитного поля, возбуждаемого сферическим динамо экзопланет и их звезд
	12.30 -12.35	<i>Постерная сессия «Теория и наблюдения токовых слоев»</i>	
		Кирий Н.П. Последовательность процессов нагрева и ускорения криптоновой плазмы в лабораторных токовых слоях	

СЕКЦИЯ «Турбулентность и хаос»

Пятница, 12.02. 2021 г., Конференц-зал

Председатель: В.Ю. Попов (?)

1	13.00 - 13.15	Кочаровский В.В., Бородачев Л.В., Гарасёв М.А., Коломиец Д.О., Нечаев А.А., Кочаровский Вл.В.	Вейбелевская эволюция квазимагнитостатической турбулентности в условиях сравнимого энергосодержания электронов и ионов: Анизотропия распределения частиц, их баунс-осцилляции и динамический спектр токов
2	13.15 - 13.30	Трухачев Ф.М., Петров О.Ф., Васильев М.М., Васильева Е.В.	Распад сверхкритических солитонов и ускорение заряженных частиц
3	13.30 - 13.45	Флейшман Г.Д.	Нужна ли турбулентность для ускорения частиц в солнечных вспышках и если да, то какая?
4	13.45 - 14.00	Savin S., Pallocchia G., Zelenyi L., Popov V., Budaev V., Koeperke M.	Differential Ion Heating by Ion-Sound and Alfvén Turbulence
5	14.00 - 14.15	Kuzanyan K., Stepanov R., and Yokoi N.	Wavelet analysis of magnetic energy and current helicity in a solar active region
6	14.15 - 14.30	Юшков Е.В., Аллахвердиев Р., Камалетдинов С.Р., Соколов Д.Д.	Генерация среднего магнитного поля в турбулентном неоднородном плазменном потоке
7	14.30 - 14.45	Левашов Н. Н., Попов В. Ю., Малова Х.В.	Моделирование турбулентности с перемежаемостью в космической плазме
8	14.45 - 15.00	Иудин Д.И.	Диссипативные транспортные структуры в потенциальных полях: асимметрия полярности
	15.00 - 15.15		<i>Перерыв на домашний кофе</i>
9	15.15 - 15.30	Ахметьев П.М.	Поток магнитной спиральности для уравнений среднего магнитного поля
10	15.30 - 15.45	Kozelov B.V., Roldugin AV., Oyama S., Miyoshi Y.	Evolution of Complexity of the Pulsing Aurora Patterns Observed by Fast Cameras in Fennoscandia and Kola Peninsula

11	15.45 - 16.00	Сухарева Н.А., Бланк А.В., Цыганов М.В.	Q-параметрический анализ протяженной атмосферной трассы как неаддитивной системы
12	16.00 -16.15	Сысоев А.А., Иудин Д.И., Караштин А.Н.	Излучение на стадии инициации молнии в облаке: наблюдения и моделирование
	16.15 - 16.30	Заккрытие конференции	