

СЕКЦИЯ «Ионосфера»

Понедельник, 05.02. 2024 г., Комната 202

Председатель: Лукьянова Р.Ю./Чугунин Д.В.

Время	Докладчик	Название доклада
1	Антоненко О.В.	Методы исследования интенсивностей свечения различных полос ночной атмосферы Земли и Марса в спокойных геомагнитных условиях
2	Кириллов А.С.	Исследование роли метастабильного молекулярного азота в кинетических процессах в средних атмосферах Титана и Земли
3	Насыров И.А.	Результаты фотометрических измерений искусственного оптического свечения ионосферы в линиях 557,7 нм и 391.4 нм на стенде Сура
4	Грушин В.А.	Корреляция между геомагнитным Кр(Ар) индексом и вариациями электрического и магнитного поля и тока плазмы по измерениям экспемента ОБСТАНОВКА 1 эта на российском сегменте МКС
5	Гущин М.Е.	Лабораторное моделирование физических явлений в околоземной плазме на крупномасштабном плазменном стенде "Крот": новые результаты и перспективы
6	Николенко А.С.	Лабораторное исследование разлета плазменных потоков во внешнем магнитном поле на крупномасштабной установке «Крот»
11.00 - 11.30 <i>Перерыв на кофе</i>		
11.30 - 11.45 <i>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>		
Председатель: <u>Клименко М.В./Могилевский М.М.</u>		
7	Грач С.М.	Исследования пространственно-временной эволюции высокочастотной искусственной турбулентности
8	Благовещенская Н.Ф.	Сравнение характеристик нелинейных явлений в высокоширотной F-области ионосферы, вызванных воздействием мощных кв радиоволн X-поляризации на частотах ниже и выше критической частоты необыкновенной компоненты слоя F2
9	Калишин А.С.	Узкополосное искусственное радиоизлучение ионосферы, возбуждаемое стендами EISCAT/HEATING и Сура: сравнение характеристик
10	Борисова Т.Д.	Особенности возбуждения плазменных волн мощными КВ радиоволнами необыкновенной поляризации на высотах вблизи максимума слоя F2
11	Фролов В.Л.	Зависимость характеристик ИИТ, возбуждаемой на среднеширотном нагревном стенде СУРА, от поляризации мощной радиоволны

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

12	13.00 - 13.15	Когогин Д.А.	Исследование области ионосферы, возмущенной УНУ стэнд Сура, по данным совместного анализа снимков ночного неба в линии 630 нм и карт вариаций полного электронного содержания в экспериментах 2021-2023 гг.
	13.15 - 14.00	Обед	
Председатель: <u>Падохин А.М./Чернышов А.А.</u>			
13	14.00 - 14.15	Черняков С.М.	Широтные профили вертикального полного электронного содержания в высоких широтах в различных геомагнитных условиях
14	14.15 - 14.30	Падохин А.М.	MOSGIM2: свободное ПО для построения глобальных ионосферных карт TEC и оценки GEC
15	14.30 - 14.45	Губенко В.Н.	Исследование возмущений в нижней ионосфере земли во время магнитных бурь в марте и июне 2015 года по данным анализа радиозатменных измерений миссии FORMOSAT-3/COSMIC
16	14.45 - 15.00	Мингалев И.В.	Временные масштабы существования ионосферных неоднородностей над Кольским полуостровом по данным наблюдений
17	15.00 - 15.15	Куприянов А.О.	Применение высокоточных многочастотных приёмников гнсс для оперативного гелиогеофизического мониторинга в арктической зоне
18	15.15 - 15.30	Захаров В. И.	Статистические характеристики ионосферных неоднородностей по данным спутников SWARM экваториальных и средних широт
	15.30 - 16.00	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Чугунин Д.В./Чернышов А.А.</u>			
19	16.00 - 16.15	Стуков Д.А.	УНЧ и КНЧ излучения, вызванные вулканическими молниями при извержении тонга
20	16.15 - 16.30	Клименко М.В.	Влияние момента начала геомагнитной бури на ее ионосферные эффекты
21	16.30 - 16.45	Ященко А.К.	Модель формирования аномалий ОНЧ/НЧ радиосигналов связанных с подготовкой землетрясений
22	16.45 - 17.00	Ряховский И.А.	Ионизация нижней ионосферы во время солнечных вспышек различного класса
23	17.00 - 17.15	Савельева Н.В.	Обнаружение СНЧ сигнала передатчика ЗЕВС на низкоорбитальном спутнике CSES
24	17.15 - 17.30	Вершинин И.М.	Субнаносекундный импульс, возбуждаемый длинным искровым разрядом: новый эффект в физике молнии
25	17.30 - 17.45	Лукьянова Р.Ю.	Проявление эффектов геомагнитных бурь в вариациях нейтральной плотности термосферы по наблюдениям SWARM
	17.45 - 18.00	Постерная сессия	
	18-00	Фортепьянный концерт. Лауреат международных конкурсов Петр Кованов. Бах, Бетховен, Рахманинов, Шопен.	

Доклады постерной сессии 05.02.2024 «Ионосфера»

- 4.1.1 Бахметьева Н.В. и др., Особенности нижней ионосферы земли во время затмений Солнца и в заходно-восходные часы по измерениям методом ипн вблизи Нижнего Новгорода
- 4.1.2 Губенко В.Н. и др., Характеристики мелкомасштабной структуры в нижней ионосфере Земли во время магнитной бури в марте 2015 года по результатам радиозатменных измерений на трассах спутник-спутник
- 4.1.3 Дашкевич Ж.В. и Иванов В.Е. Нестационарная физико-химическая модель полярной атмосферы, возмущенной электронными выпадениями
- 4.1.4 Илюшин Я.А. и Чжао Х. Сингулярности диффузных полей излучения в рассеивающих средах с градиентами коэффициента преломления
- 4.1.5 Когогин Д.А. и др., Исследование возмущенности ионосферы по данным гнсс радио зондирования в период работы уну стенд сура в 2021-2023 гг. и её влияния на полное электронное содержание и мощность навигационных сигналов
- 4.1.6 Кочедыков В.В. и др., Радиочастотная диагностика плазмы в «ГИГАНТСКОЙ» коаксиальной линии на большой плазменной установке
- 4.1.7 Куликов Ю.Н. и Кириллов А.С. Исследование кинетики синглетных состояний молекулярного кислорода на высотах мезосферы и нижней термосферы Земли
- 4.1.8 Мальцева О.А. и др., О зависимости полного электронного содержания ионосферы и его оставных частей от индексов космической погоды
- 4.1.9 Моисеев И.А. и др., Применение фар для возвратно-наклонного зондирования ионосферы радиоволнами в КВ диапазоне
- 4.1.10 Мирмович Э.Г. Особенности зависимости ионизации ионосферы от солнечной активности и её аппроксимация логистической функцией
- 4.1.11 Морозова Т.И. и Попель С.И. Волны и неустойчивости в хвостах метеороидов в атмосфере Земли
- 4.1.12 Морозова Т.И. и Попель С.И. Неустойчивости, связанные с ионным звуком в хвостах метеороидов

Среда, 07.02. 2024 г., Комната 202

Председатель: <u>Могилевский М.М./Лукьянова Р.Ю.</u>			
Время	Докладчик	Название доклада	
1	Кузнецов А.А.	Ускорение электронов в плазмосфере экзопланет типа "горячий юпитер"	
2	Чибранов А.А.	Холловские эффекты и коллапс диамагнитной каверны при разлете облака лазерной плазмы в замагниченный фон	
3	Дашкевич Ж.В.	Влияние окиси азота на возбуждение атомарного кислорода	
4	Костров А.В.	Диагностика нижней ионосферы с помощью низкочастотных волн, излучаемых линиями электропередач	
5	Резниченко Ю.С.	Об образовании плазменно-пылевых облаков в ионосферах земли и марса	
6	Крашенинников И.В.	Влияние крупномасштабных авроральных неоднородностей на прохождение радиоволн в условиях геомагнитной бури низкой интенсивности	
	11.00 - 11.30	Перерыв на кофе	
Председатель: <u>Чернышов А.А./Чугунин Д.В.</u>			
7	Филатов Г.С.	Результаты использования нейросетей для оперативного прогноза состояния высокоширотной ионосферы в интересах радиолокации	
8	Козелов Б.В.	Триангуляция полярных сияний по наземным данным, спектры высыпавшихся электронов и магнитосферные процессы, наблюдаемые спутником Van Allen Probe вблизи 6 RE	
9	Сидорова Л.Н.	Экваториальные плазменные пузыри: зависимость вероятности наблюдения от месяца года	
10	Степанов А.Е.	Длительность наблюдения поляризационного джета по спутниковым и наземным данным	
11	Синевиц А.А.	исследование влияния поляризационного джета на прохождение трансionoсферного радиосигнала спутников ГНСС	
12	Чернышов А.А.	Использование неэкстенсивной q-статистики к оптическим явлениям в авроральной области	
	13.00 - 14.00	Обед	
	14.00 - 17.30	<i>Заседания секции «Волновые явления»</i>	
	17.30 - 18.00	Постерная сессия	
	19.00 - 21.00	Банкет	

Доклады постерной сессии 07.02.2024 «Ионосфера»

- 4.2.1 Никитенко А.С. и др., Риометрические наблюдения в ПГИ
- 4.2.2 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Влияние вариаций солнечной активности на изменчивость pmf2 низких широт в геомагнито-спокойных условиях по данным ионозондов HUANCAYO И JICAMARCA
- 4.2.3 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Влияние вариаций солнечной активности на межсуточную изменчивость NmE в геомагнито-спокойных условиях по данным наземного ионозонда DOURBES
- 4.2.4 Павлов А.В. и Павлова Н.М. Зависимости от месяца года статистических характеристик NmE средних и низких широт в дневных геомагнито-спокойных условиях при низкой солнечной активности
- 4.2.5 Петрова И.А. и др., Анализ волноводного распространения волн свистового диапазона вдоль пары неоднородностей концентрации, вытянутых вдоль магнитного поля
- 4.2.6 Потапов А.С. ИАР на средних и высоких широтах: синхронные наблюдения
- 4.2.7 Синевич А.А. и др., Изучение субавроральных явлений наземными и спутниковыми средствами во время геомагнитного события 18.03.2018
- 4.2.8 Сысоев В.С. и др., Исследование возникновения радиоизлучения при электроразрядных процессах, возникающих на летательном аппарате в поле грозового облака с помощью масштабных моделей в лаборатории
- 4.2.9 Черняков С.М. Геомагнитные и ионосферные эффекты взрыва метеора в высоких широтах
- 4.2.10 Ягова Н.В. и др., Геомагнитные пульсации Pc1 и квазистатические авроральные структуры по наблюдениям на спутниках SWARM в верхней ионосфере и на Земле