

**СЕКЦИЯ «Магнитосфера»**

**Вторник, 11.02.2025 г., комната 202**

Председатель: Е.Е.Григоренко			
	Время	Ф.И.О. 1-ого автора	Название доклада
1	09.00 - 09.15	В.В. Калегаев и др	Вариации потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли под воздействием продолжительных суббуревых активаций
2	09.15 - 09.30	И.В. Дэспирак	«Полярные» суббури во время экстремально медленного солнечного ветра
3	09.30 - 09.45	И.Б. Иевенко и С.Г. Парников	Влияние солнечной активности на высоту SAR дуг по данным наблюдений на меридиане Якутска
4	09.45 - 10.00	С.А. Рябова	Сравнительный анализ спектров вариаций числа солнечных пятен и вариаций геомагнитного поля на обсерватории Эскдалемюр в диапазоне периодов 2-41 год
5	10.00 - 10.15	И.Н. Мягкова и О.В. Козырева	Динамика внешнего радиационного пояса Земли и волновой активности в диапазоне геомагнитных пульсаций PC5 во время магнитных бурь, вызванных высокоскоростными потоками солнечного ветра и корональными выбросами массы
6	10.15 - 10.30	Е.А. Гинзбург	Об особенностях регистрации протонов внутреннего пояса на спутниках Метеор всенаправленными и узконаправленными детекторами.
	<b>10.30 - 11.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>	
Председатель: А.Г. Демехов			
7	11.00 - 11.15	В.А. Сергеев и др.	О влиянии плазменных параметров солнечного ветра на динамику магнитосферных суббурь и авроральную проводимость
8	11.15 - 11.30	В.С. Семенов	Роль кольцевого тока в нестационарном цикле Данжи
9	11.30 - 11.45	А.В. Суворова и А.В. Дмитриев	Проникновение квазизахваченных энергичных электронов (30-300 кэВ) в экваториальную ионосферу во время экстремальных бурь: сравнение для 23 и 25 циклов
10	11.45 - 12.00	Ю.С. Загайнова и др.	Внезапное начало геомагнитной бури по данным с секундным временным

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

			разрешением на примере двух SC-событий от 17 марта 2013г. и 17 марта 2015 г.
11	12.00 - 12.15	В.Б. Белаховский и В.А. Пилипенко	О вкладе пологоидальных Pc4 волн в ускорение электронов внешнего радиационного пояса до релятивистских энергий
12	12.15 - 12.30	Ю.А. Кропотина и А.М. Быков	Распределения надтепловых протонов в глобальной гибридной модели магнитосферы Земли
	<b>12.30 - 13.30</b>	Пленарный час	
	<b>13.30 - 14.30</b>	<i>Обед</i>	
Председатель: В.С. Семенов			
13	14.30 - 14.45	А.Р. Иванова и др.	Высыпания энергичных электронов, вызванные совместным действием разных механизмов рассеяния
14	14.45 - 15.00	П.А. Климов и др.	Микровсплески оптического излучения в авроральной зоне: результаты трех сезонов наблюдений проекта RAIPS
15	15.00 - 15.15	К.Д. Щелканов и др.	Спектральные характеристики микровсплесков в авроральной зоне по данным RAIPS
16	15.15 - 15.30	И.П. Парамоник и др.	Сравнение температуры холодных ионов в областях магнитного пересоединения с применением GMM
17	15.30 - 15.45	Е.Е. Григоренко и др.	Наблюдение вторичного магнитного пересоединения вблизи нейтральной плоскости токового слоя хвоста в русле быстрого плазменного потока
18	15.45 - 16.00	М.В. Леоненко и др.	О связи между электростатическими солитонными волнами и токовыми слоями электронных кинетических масштабов в центральном плазменном слое геомагнитного хвоста Земли
	<b>16.00 - 16.30</b>	<i>Перерыв на кофе</i>	
Председатель: В.В. Калеев			
19	16.30 - 16.45	Г.А. Котова, В.В. Безруких	Влияние солнечного ветра на плазмосферу Земли
20	16.45 - 17.00	Д.В. Чугунин и др.	Зависимость электронной концентрации от географической долготы в плазмосфере
21	17.00 - 17.15	И.П. Кирпичев и Е.Е. Антонова	Изменение основных характеристик плазмы при эволюции радиального профиля давления к плато.
22	17.15 - 17.30	Е.Е. Антонова и др.	Обобщенный закон Ома и особенности развития магнитосферных процессов
23	17.30 - 17.45	А.А. Чибранов и др.	Лабораторное моделирование разлета коллимированных плазменных потоков в поперечном магнитном поле
24	17.45 - 18.00	Юшков Б.Ю.	Расчет проникновения космических лучей в магнитосферу Юпитера

Доклады постерной сессии секции «Магнитосфера»

- 5.1 Потапов А.С. и др. Перемещение тяжелых ионов к геомагнитному экватору под действием пондеромоторных сил
- 5.2 Суворова А.В., Дмитриев А.В. Оценка параметров электрического дрейфа энергичных электронов и протонов вблизи внутренней кромки радиационного пояса
- 5.3 Ковражкин Р.А. и др. Скейлинг энергии структуры VDIS и составляющих ее сигнатур ионных бимлетов в полярной авроральной магнитосфере
- 5.4 Попова Т.А. и др. Свойства высыпаний релятивистских электронов в годы низкой (2017) и высокой (2023) солнечной активности
- 5.5 Зыкина А.А. и др. Потоки релятивистских электронов внешнего радиационного пояса на геостационарной орбите в период низкой геомагнитной активности 7-25 января 2018 г.
- 5.6 Лаврухин А.С., и др. Моделирование магнитного поля в переходном слое магнитосферы Земли по данным КА THEMIS
- 5.7 Дмитриев А.В., Суворова А.В. Пересечения дневной магнитопаузы во время бури 10 мая 2024: анализ условий в солнечном ветре
- 5.8 Ковражкин Р.А., и др. Авроральные инжекции электронов и генерация Pi2 геомагнитных пульсаций при развитии изолированной суббури
- 5.9 Смирнова Н.Ф., Станев Г. Концентрация электронов в ближней магнитосфере при низкой солнечной активности на основе сопоставления результатов, полученных со спутников ИНТЕРБОЛ-2, POLAR, S3-3
- 5.10 Иванов А.Е. и др. Экспериментальное испытание специальных мишеней и проведение 2-х импульсного облучения шарообразной мишени для увеличения энергии сферических облаков лазерной плазмы
- 5.11 Логинов М.В. и др. Разработка и изготовление измерительного контура для регистрации интегральных возмущений магнитного поля на экспериментальном лазерно-плазменном стенде КИ-1
- 5.12 Громова Л.И., и др. Супербуря 10 мая 2024 г.: эффект резкого изменения структуры ММП в распределении высокоширотных ионосферных токов по данным системы низкоорбитальных спутников проекта AMPERE
- 5.13 Макаров Г.А. Влияние межпланетных параметров на показатель степени симметрии магнитосферного кольцевого тока
- 5.14 Груздов Д.С., и др. Пространственно-энергетические зависимости потоков электронов в максимуме внешнего радиационного пояса во время геомагнитных возмущений
- 5.15 Смолин С.В. Нелинейный эффект для потоков заряженных частиц на геостационарной орбите
- 5.16 Яхнина Т.А. и др. Сравнительные характеристики высыпаний релятивистских электронов, связанных с ослаблением напряженности магнитного поля в районе Южно-Атлантической аномалии, с высыпаниями релятивистских электронов, вызванных другими механизмами.