

## СЕКЦИЯ «Теория и наблюдения Солнца»

Понедельник , 07.02. 2022 г., конференц-зал

Председатель: Абраменко В.И.

09.30 - 09.45	Пипин В.В.	О влиянии биполярных активных областей на динамо в конвективной зоне Солнца
09.45 -10.00	Кузаян К.М., Клиорин Н.И., Степанов Р.А., Сафиуллин Н.Т.	Уточнение простейших моделей солнечного динамо на основе численного и лабораторного моделирования конвективной турбулентности
10. 00 - 10.15	Старченко С.В.	Глобальные тепловые и энергетические потоки определяющиеся конвекцией и магнетизмом недр Солнца
10.15 – 10.30	Илларионов Е.А., Арльт Р.	Солнечная активность на рубеже 19-20 веков по оцифрованным данным Цюрихской обсерватории
10.30 – 10.45	Ишков В.Н.	Эпохи солнечной активности – веский аргумент двухуровневого динамо процесса.
10.45 - 11.00	Гетлинг А.В., Косовичев А.Г.	Пространственный спектр течений в конвективной зоне солнца и их вариации в цикле солнечной активности
11.00 - 11.15	Клиорин Н.И., Рогачевский И.В., Кузаян К.М., Сафиуллин Н.Т., Поршнев С.В., Лившиц И.М.	Поток мелкомасштабной магнитной спиральности в солнечной конвективной зоне: теория и сравнение с наблюдениями
11.15 - 11.30	Козлов В.И.	Цикличность активности Солнца как чередование аттракторов: регулярного и хаотического
<b>11.30 – 12.00</b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>	
<b>12.00 – 12.15</b>	<b>Открытие конференции</b>	
<b>12.15 – 13.15</b>	<b>Пленарный час</b>	
		<u>Председатель: Струминский А.Б.</u>
12.15 – 12.45	Андреева Е.С., <b>Падохин А.М.</b> , Назаренко М.О.	Перспективы томографических исследований ионосферы с использованием низкоорбитальных спутников

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

12.45 – 13.15	<b>Подладчикова Е.В.</b>	Пиковспышки, наблюдаемые Solar Orbiter, на полпути к Солнцу
<b>13.15 – 14.00</b>	<b>Перерыв на обед</b>	<b>Председатель: Ишков В.Н.</b>
14.00 -14.15	Тимофеев В.Е.	К вопросу минимальной энергии, необходимой для изменения солнечной активности
14.15 -14.30	Шибает И.Г.	Оценка средних значений циклов минимума Дальтона по характеристикам достоверных циклов ряда чисел Вольфа
14.30 - 14.45	Гаврюсева Е.А.	Долготная структура магнитного поля Солнца
14. 45 - 15.00	Шибалова А.С., Обридко В.Н., Соколов Д.Д., Пипин В.В., Лившиц И.М.	Параметры зональных гармоник магнитного поля Солнца
15.00 -15.15	Воробьев Д.Л., Блюменау М.И., Фридман М.Л., Хабарова О.В., Обридко В.Н.	Автоматическое обнаружение солнечных магнитных вихрей методами компьютерного зрения
15.15– 15.30	Тлатов А.Г., Скоробеж Н.Н., Тлатова К.А., Васильева В.В., Сапешко В.И.	Свойства биполей в циклах 15-24 по данным наблюдений в “белом” свете и магнитных полей пятен
15.30 – 15.45	Андреева О.А., Абраменко В.И., Малащук В.М.	Полушарная асимметрия корональных дыр в эпоху SDO
15.45 – 16.00	Куценко А. С., Абраменко В. И.	Сравнение методов для измерения скорости вращения активных областей на поверхности Солнца
16.00 – 16.30	<b>Перерыв на кофе</b>	<b>Председатель: Тлатов А.Г.</b>
16.30 – 16.45	Костюченко И.Г., Жукова А.В.	Свойства активных областей в минимумах солнечной активности между циклами 23/24 и 24/25
16.45 — 17.00	Плотников А.А., Куценко А.С., Абраменко В.И.	Статистическое исследование ультрафиолетового излучения активных областей на Солнце
17.00 — 17.15	Лесовой С.В., Губин А.В., Глоба М.В.,	Сибирский радиогелиограф — новые возможности исследования солнечной короны

	Кочанов А.А. , Алтынцев А.Т., Уралов А.М.	
17.15 -17.45	<i>Постерная сессия</i>	

**Постерные доклады**

1. Ахтемов З.С. , Цап Ю.Т., Малащук В.М. Циклы солнечной активности и магнитные поля пятен по измерениям на БСТ-2 КРАО РАН: особенности и прогноз
2. Вернова Е.С., Тясто М.И., Баранов Д.Г. Пространственно-временная структура магнитного поля Солнца
3. Серенкова А.Ю., Соколов Д.Д., Юшков Е.В. Параметрический резонанс в паркеровской модели солнечного динамо
4. Старченко С.В., Яковлева С.В. Статистический спектр характерных времен вариаций динамо Солнца и прогнозы величин максимумов активности
5. Ишков В.Н. Текущий 25 цикл солнечной активности: начальный этап
6. Kirill Kuzanyan , and Rodion Stepanov Spectral properties of magnetic energy and current helicity spatial distributions in a solar active region
7. Андреева О.А. Эволюция фотосферных магнитных полей и солнечных хромосферных структур
8. Мешалкина Н.С., Алтынцев А.Т. Об угловом рассеянии источников микроволнового излучения в нижней короне Солнца
9. Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Сравнение функций распределения плотностей вертикального электрического тока в активных областях солнца по данным инструментов HMI/SDO и SOT/Hinode
10. Садыков А.М. Взаимодействие радиального потока скорости вещества и магнитного потока в зарождающихся активных областях Солнца