

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 |

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

| | | | |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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., Ларионова А.И., Куприянова Е.Г., Мотык И.Д. | Динамика процессов охлаждения плазмы во время фазы спада солнечной вспышки по наблюдениям нижних слоев солнечной атмосферы |
| | | 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: <u>И.В. Зимовец</u> | |
| 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 |

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

| | | | |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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., Сулова 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;"><i>Постерная сессия «Теория и наблюдения Солнца» Вторник, 08.02.2021</i></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.,
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.,
Изучение 3D структуры электрического тока в модельной активной области Солнца
9. Овчинникова Н.Е.,
Спектры высокого разрешения вспышечно-продуктивных структур магнитного поля по данным многоазимутальных радионаблюдений Солнца на РАТАН-600
10. Плотников А.А., Князева И.С., Медведева Т.В.,
Инверсия спектрополяриметрических данных в модели атмосферы Милна-Эддингтона с помощью машинного обучения
11. Smirnova V.V., Jelinek P.,
Time-Distance Diagrams of Transverse oscillations of Solar Filaments
12. Степанов А.В., Зайцев В.В., Кронштадтов П.В.
Нагрев солнечной короны потоками тепла из корональных магнитных структур
13. Филатов Л.В., Мельников В.Ф.,
Нормальный и аномальный эффект Доплера при генерации и затухании турбулентности вистлеров в условиях вспышечной петли
14. Цап Ю.Т., Степанов А.В., Копылова Ю.Г.,
Концентрация бессилового магнитного поля в короне Солнца и скрученность магнитных петель
15. Якунина Г.В.,
Хромосферные спикулы и скорости в короне

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

8-12 февраля 2021 г. ИКИ РАН