

## Тезисы докладов на российских конференциях

1. Алтынцев А.Т., Мышьяков И.И., Мешалкина Н.С., Федотова А.Ю. Квазистационарный нагрев и микровспышки в развивающейся изолированной активной области // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. . Москва, ИКИ РАН : тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 58. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
2. Алтынцев А.Т., Мешалкина Н.С., Флейшман Г.Д., Лысенко А.Л. Ускорение электронов во вспышках: микроволновое картографирование // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 71. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
3. Алтынцев А.Т., Жданов Д.А., Мешалкина Н.С., Мышьяков И.И., Reid H.A.S. О связи микроволнового излучения и метровых всплесков III типа в слабых транзиентных событиях // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. С. 341. - <https://www.vak2021.ru/>.
4. Анфиногентов С.А. Определение плотности и температуры корональных петель методом Байесовского анализа по данным SDO/AIA // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 18. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
5. Anfinogentov S., Kuzanyan K.M., Yang S. Slow MHD waves above sunspots as a proxy of magnetic helicity // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 33. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
6. Анфиногентов С.А. Наблюдения корональных струй в микроволновом диапазоне // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С.22. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
7. Анфиногентов С.А. Синтез радиоизображений Солнца по данным Сибирского радиогелиографа методом самокалибровки // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - Научный: ФГБУН «КРАО РАН», 2021. - С. 23. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
8. Афанасьев Н.Т., Танаев А.Б., Чудаев С.О. Прямая диагностика траекторных характеристик радиосигнала, отраженного от случайнеоднородной ионосферы // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 183. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
9. Боровик А.В., Жданов А.А. Малые солнечные вспышки и динамика магнитных полей // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С.31. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.

10. 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 // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 88. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
11. Васильев Р.В., Ойнац А.В., Калашников Ю.В. Вариативность параметров атмосфериков от ближних гроз, регистрируемых в приполярной области во время геомагнитных возмущений // 44-й ежегодный Апатитский семинар "Физика авроральных явлений". Апатиты, 15-19 марта 2021 г.: тез. докл. - Апатиты, 2021. - С. 20. - <http://pgia.ru/seminar/>.
12. Васильев Р.В., Артамонов М.Ф., Белецкий А.Б., Зоркальцева О.С., Медведева И.В., Подлесный С.В., Сыренова Т.Е., Ткачев И.Д., Медведев А.В. Оптические инструменты национального гелиогеофизического комплекса Российской академии наук // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 15. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).
13. Головкин А.А., Салахутдинова И.И. Особенности эволюции магнитного поля и лучевых скоростей в активной области №12673 // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 26. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
14. Demidov M.L. Large-scale solar magnetic fields from observations in the visible and infrared spectral lines and some space weather issues // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - 2021. - С. 11. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
15. Демьянов В.В., Ясюкевич Ю.В., Sergeeva M.A., Данильчук Е.И. Эффективность индексов ионосферных мерцаний в зависимости от частоты регистрации измерений и типа приемника сигналов навигационных спутников // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 170. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
16. Егоров Я.И. Поиск мест на ударной волне, связанной с КВМ, в которых могут возникнуть благоприятные физические условия для генерации радиовсплесков II типа на примере события 13 июня 2010 // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. С. - 42. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
17. Жданов Д.А. Первые наблюдения микроволновой тонкой структуры спектра на Сибирском радиогелиографе 3-6 ГГц // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 353. - <https://www.vak2021.ru/>.
18. 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. // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 16. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.

19. Жукова А.В., Соколов Д.Д., Абраменко В.И., Хлыстова А.И. Циклические вариации активных областей разных магнито-морфологических классов в 23-м и 24-м циклах // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. – С. 354. - <https://www.vak2021.ru/>.
20. Жукова А.В., Хлыстова А.И., Абраменко В.И., Соколов Д.Д. Анализ широтно-временной зависимости анти-Хейловских активных областей на основе синтетического цикла // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. – С. 43. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
21. Жукова А.В., Хлыстова А.И., Абраменко В.И., Соколов Д.Д. Исследование анти-Хейловских активных областей в солнечном минимуме при помощи синтетического цикла // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 35.  
- <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
22. 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 // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 251. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
23. Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г. Влияние взрывных процессов на Солнце на магнитные свойства тени солнечных пятен / Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 23. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
24. Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г. Исследование магнитных свойств солнечных пятен в активных областях с взрывными процессами // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 36. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
25. Илларионов Е.А., Глатов А.Г., Жукова А.В., Абраменко В.И., Соколов Д.Д., Хлыстова А.И. Параметризация групп солнечных пятен методами машинного обучения // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - Научный: ФГБУН «КРАО РАН», 2021. - С. 45. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
26. Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Ступишин А., Анфиногентов С.А., Лукичева М. Разработка диагностики плазменных струй в короне Солнца // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 27. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
27. Кальтман Т.И., Ступишин А., Анфиногентов С.А., Накаряков В.М., Лукичева М. Горячие струи в магнитных полях солнечных активных областей // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 40. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.

28. Караханян А.А., Молодых С.И. Долговременные вариации уходящей длинноволновой радиации в периоды геомагнитных возмущений // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 215. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
29. Караханян А.А., Молодых С.И. Пространственное распределение электрического ионосферного потенциала при разном уровне солнечной активности // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 26. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).
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 // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 59. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
31. Кашапова Л.К., Куприянова Е.Г., Колотков Д.Ю., Рид Х.А.С., Кудрявцева А.В., Тан Ч., Жанг Х. О связи микроволновых источников солнечных вспышек и всплесков в дециметровом и метровом радиодиапазолах // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 44. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
32. Кашапова Л.К., Жданов Д.А. Эволюция процессов энерговыделения во время залимбовой вспышки 29 мая 2020 года по данным микроволнового излучения // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 355. - <https://www.vak2021.ru/>.
33. Кичатинов Л.Л. Проблема солнечного и звездного динамо // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С.19. - <https://www.vak2021.ru/>.
34. Клименко М.В., Клименко В.В., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С., Ясюкевич Ю.В., Бессараб Ф. Морфология и механизмы формирования ионосферных эффектов после действия геомагнитных бурь // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 168. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
35. Ковадло П.Г., Шиховцев А.Ю., Лукин В.П. Развитие метода определения характеристик атмосферной турбулентности на разных высотах: многообъектный подход в адаптивной оптике // XXVIII рабочая группа "Аэрозоли Сибири". 23-26 ноября 2021 г., Томск: тез. докл. - 2021. - С. 78. - <https://symp.iao.ru/ru/sa/28/i1>.
36. Когогин Д.А., Насыров И.А., Шиндин А.В., Грач С.М., Максимов Д.С., Загретдинов Р.В., Белецкий А.Б. Использование совместного анализа снимков ночного неба и карт вариаций ПЭС для исследования пространственно-временной динамики области ионосферы, возмущенной мощным радиоизлучением стенда СУРА // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 180. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.

37. Колотков Д.Ю., Накаряков В.М., Дакенфилд Т. Диагностика свойств функции нагрева короны Солнца с помощью нового сейсмологического метода // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 30. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
38. Косовичев А.Г., Гетлинг А.В., Пипин В.В. Гелиосейсмологические наблюдения процессов солнечного динамо // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 20. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
39. Коробцев И.В., Мишина М.Н., Горяшин В.Е., Еселевич М.В., Цуккер Т.Г. Оптические наблюдения разрушений КО в Саянской солнечной обсерватории // Отраслевая научно-практ. конф. «Космонавтика XXI века», посв. 75-летию создания ракетно-космической отрасли и 75-летию со дня образования НИИ-88/ЦНИИмаш. 12-14 мая 2021 г., Москва, АО «ЦНИИмаш»: программа. - М., 2021.- <https://tsniimash.ru/science/otraslevaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-kosmonavtika-xxi-veka1/>.
40. Кудрявцева А.В., Просовецкий Д.В. Мелкомасштабные неоднородности в солнечном ветре: наблюдения, характеристики, источники // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 91. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
41. Кузин С.В. Солнечный ВУФ телескоп для наноспутника для мониторинга космической погоды // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. - 54. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
42. Кузнецов А.А., Флейшман Г.Д., Landi E. Радиоизлучение многокомпонентной мультитемпературной плазмы в атмосфере Солнца // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 358. - <https://www.vak2021.ru/>.
43. Кузнецов А.А., Каракотов Р.Р., Chandrashekhara K., Vanerjee D. Звёздная активность в системе AT Mic по данным многоволновых наблюдений обсерватории AstroSat // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 149. - <https://www.vak2021.ru/>.
44. Кузнецов А.А., Каракотов Р.Р., Chandrashekhara K., Vanerjee D. Звездная активность в системе AT MIC по данным ASTROSAT // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - 2021. - С. 56. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
45. Кузьменко И.В., Гречнев В.В. Ударная волна в солнечном событии, связанном с эрупцией крупного протуберанца // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 51. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
46. Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Колотков Д.Ю., Кузнецов А.А. Отклик микроволнового излучения на радиальную БМЗ волну в плазменном слое, частично

- заполненном ускоренными электронами // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 52. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
47. Куприянова Е.Г., Колотков Д.Ю., Кашапова Л.К., Кудрявцева А.В., Тан Ч., Рид Х.А.С. О природе КПП в слабой солнечной вспышке по данным радиогелиографов нового поколения // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 54. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
48. Куприянова Е.Г., Кашапова Л.К., Reid H.A.S., Zhang J. Микроволновый источник радиовсплесков III типа по данным SRG и LOFAR // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - 2021. - С. 56. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
49. Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Колотков Д.Ю., Кузнецов А.А. Влияние ширины области ускоренных электронов на микроволновое излучение возмущенного радиальной БМЗ волной в плазменном слое // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - 2021. - С. 57. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
50. Купряков Ю.А., Горшков А.Б., Кашапова Л.К. Спектры пульсаций солнечных вспышек // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 58. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
51. Лебедев В.П., Кушнарев Д.С., Невидимов Н.И., Сетов А.Г. Результаты радиолокационных наблюдений космических объектов на Иркутском радаре некогерентного рассеяния в 2018-2020 г. // Отраслевая научно-практ. конф. «Космонавтика XXI века», посв. 75-летию создания ракетно-космической отрасли и 75-летию со дня образования НИИ-88/ЦНИИмаш. 12-14 мая 2021 г., Москва, АО «ЦНИИмаш»: программа. - М., 2021. - <https://tsniimash.ru/science/otraslevaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-kosmonavtika-xxi-veka1/>.
52. Лесовой С.В., Алтынцев А.Т., Губин А.В. Сибирский радиогелиограф: новые возможности исследования солнечной короны // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 33. - <https://www.vak2021.ru/>.
53. Лысенко А.Л., Алтынцев А.Т., Жданов Д.А. Статистическое исследование «холодных» солнечных вспышек в микроволновом диапазоне // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 364. - <https://www.vak2021.ru/>.
54. Луковникова А.А. Анализ Форбуш - эффектов в июле - сентябре 2012 г. // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 95. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
55. *Медведева И.В., Ратовский К.Г. Исследование атмосферной и ионосферной изменчивости в периоды действия зимних внезапных стратосферных потеплений // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г.*

- Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 219. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
56. Медведева И.В. Спектрометрические исследования температурного режима верхней атмосферы Земли в Восточной Сибири // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 34. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).
57. Мешалкина Н.С., Алтынцев А.Т., Сыч Р.А. Природа квазипериодических колебаний с очень короткими периодами (1.5 – 8 сек) в круговой ленточной вспышке 6 августа 2002 г. // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
58. Михайлова О.С., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Пространственная структура ионно-ионных гибридных УНЧ-волн в магнитосферной плазме, обогащенной тяжелыми ионами // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 232. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
59. Михалев А.В. Долгоживущие метеорные следы, сформированные при радиальном расширении крупных метеороидов // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 226. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
60. Михалев А.В. Исследование собственного излучения среднеширотной верхней атмосферы Земли в ИСЗФ СО РАН // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 35. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).
61. Мордвинов А.В., Карак Б.Б., Голубева Е.М., Хлыстова А.И., Жукова А.В. Многократные обращения полярных магнитных полей Солнца и их физические причины // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 65. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
62. Мотык И.Д. Процессы охлаждения на фазе спада солнечных и звездных вспышек // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г. : тез. докл. - Научный: ФГБУН «КРАО РАН», 2021. - С. 66. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
63. Обридко В.Н., Пипин В.В., Соколов Д.Д., Шибалова А.С., Лившиц И.М. Зональные гармоника солнечного магнитного поля как индексы при прогнозировании солнечной цикличности // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021. XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 62.  
- <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
64. Обридко В.Н., Пипин В.В., Соколов Д.Д., Шибалова А.С. Проявление цикличности в процессах солнечного динамо и вариации солнечной активности промежуточного

- масштаба // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. – С. 371. - <https://www.vak2021.ru/>.
65. Обридко В.Н., Соколов Д.Д., Пипин В.В., Шибалова А.С. Среднесрочные колебания солнечной активности // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. – С. 68. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
66. Падохин А.М., Мыльникова А.А., Морозов Ю.В., Ясюкевич Ю.В. Анализ шумов оценки GNSS ТЕС с использованием новых навигационных сигналов // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 171. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
67. Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Цэгмед Б., Яхнин А.Г., Хомутов С.Ю., Рахматулин Р.А., Райта Т. Глобальный сценарий в геомагнитных пульсациях изолированной суббури, генерированной диамагнитной структурой медленного солнечного ветра 22.12.2015 // 44-й ежегодный Апатитский семинар "Физика авроральных явлений". Апатиты, 15-19 марта 2021 г.: тез. докл. - Апатиты, 2021. - С. 22. - <http://pgia.ru/seminar/>.
68. Пархомов В.А., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Суворова А.В., Хомутов С.Ю., Цэгмэд Б., Райта Т. Магнитосферный отклик на взаимодействие с диамагнитной структурой // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 269. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
69. Первалова Н.П., Едемский И.К. Ионосферные возмущения, зарегистрированные в период повышенной сейсмической активности в районе озера Хубсугул // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 42. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).
70. Пипин В.В. Вариации параметров динамо цикла в зависимости от периода вращения Солнца // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 15. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
71. 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 // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 214. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
72. Подгорный А.И., Подгорный И.М., Борисенко А.В., Мешалкина Н.С. Выбор параметров и появление всплывающей ситуации при МГД моделировании над активной областью в реальном масштабе времени // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. – С. 373. - <https://www.vak2021.ru/>.
73. Попов А.А., Гаврилов Н.М., Перминов В.И., Перцев Н.Н., Медведева И.В., Аммосов П.П., Гаврильева Г.А., Колтовский И.И. Климатология когерентных мезомасштабных

- возмущений вращательной температуры и гидроксила на российских станциях // Всеросс. конф. с междунар. участием "Собственное излучение, структура и динамика средней и верхней атмосферы", посв. памяти А.И. Семенова и Н.Н. Шефова. Москва, 22-23 ноября 2021 г. : сб. тез. докл. - М.: Физматкнига, 2021. - С. 46. - [http://ifaran.ru/science/conferences/Conf\\_2021/Theses.pdf](http://ifaran.ru/science/conferences/Conf_2021/Theses.pdf).*
74. *Потапов А.С. Эволюция кинетических магнитных дыр в процессе переноса солнечным ветром // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 100. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.*
75. *Потапов А.С., Полюшкина Т.Н. Метод оценки электронной плотности в области F2 ионосферы без радиозондирования // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 196. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.*
76. *Потапов А.С., Полюшкина Т.Н. Ионосферный Альвеновский резонатор: три типа модуляции частоты // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 197. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.*
77. *Потравнов И.С., Шаховской Д.Н., Артеменко С.А., Серебрякова Н.А., Клунко Е.В. ВР PSC: активная звезда типа Т Тельца на экстремально высокой галактической широте // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 73. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.*
78. *Рубцов А.В., Михайлова О.С., Климушкин Д.Ю. Глобальное наблюдение полоидальных PC4-5 волн в магнитосфере, вызванных суббурей // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 234. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.*
79. *Рящиков Д.С., Колотков Д.Ю., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Белов С.А. МГД-волны в плазме с тепловым дисбалансом как инструмент корональной сейсмологии // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С.77. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.*
80. *Смольков Г.Я., Баркин Ю.В., Баркин М.Ю. Гравитационные взаимодействия небесных тел гелиосферы // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический анализ. Всеросс. совещание, посв. памяти профессора С. И. Шермана. Иркутск, 26–30 апреля 2021 г.: тез. докл. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2021. - С. 220-221.*
81. *Соколов Д.Д., Жукова А.В., Абраменко В.И., Хлыстова А.И. Синтетическая широтно-временная диаграмма для групп солнечных пятен, нарушающих правило полярности Хейла, и работа мелкомасштабного динамо на Солнце // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. - С. 377. - <https://www.vak2021.ru/>.*
82. *Ступишин А., Анфиногентов С.А., Шендрик А.В., Кальтман Т.И. Модернизация каталога горячих струй и перспективы его развития // Солнечная и солнечно-земная физика - 2021.*

- XXV Всеросс. ежегодная конф. по физике Солнца. 4-8 октября 2021 г., Санкт-Петербург: сб. тез. докл. - СПб.: ГАО РАН, 2021. - С. 82. - <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/>.
83. Сыч Р.А., Jess D. *Пространственная структура резонансных полостей в атмосфере солнечных пятен // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 83. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.*
84. Феденёв В.В., Анфиногентов С.А., Флейшман Г.Д. Статистический анализ сильнейших магнитных полей в короне Солнца за 1999-2017 годы // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 89. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
85. Флейшман Г.Д., Анфиногентов С.А., Ступишин А., Кузнецов А.А., Nita G.M. Проблема нагрева солнечной короны и микроволновое циклотронное излучение // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 31. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
86. Флейшман Г.Д., Кузнецов А.А., Landi E. Радиоизлучение многокомпонентной мультитемпературной плазмы // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 300. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
87. Челпанов А.А., Кобанов Н.И. Распространяющиеся колебания в нижней атмосфере корональных дыр // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. - 93. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
88. Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К. ВЕБ-приложение для исследования связи микроволновых источников и событий в метровом диапазоне // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - С. 96. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
89. Шамсутдинова Ю.Н., Кашапова Л.К. Визуализация динамических спектров в метровом диапазоне для Интернет-ресурсов космической погоды // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 293. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.
90. Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Мешалкина Н.С. Исследование прекурсоров эруптивной солнечной вспышки X4.9 GOES класса, произошедшей 25 февраля 2014 г: формирование эруптивного жгута, нагрев и течения плазмы, начало вспышки // Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием "Магнетизм и активность Солнца и звезд - 2021" (Крым-2021). п. Научный, 31 августа-3 сентября 2021 г.: тез. докл. - 2021. - <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-and-stars-2021>.
91. Шибалова А.С., Соколов Д.Д., Обридко В.Н., Пипин В.В. Форма солнечных циклов и среднесрочные колебания солнечной активности // Шестнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 8 - 12 февраля 2021 г. Москва, ИКИ РАН: тез. докл. - М.: ИКИ РАН, 2021. - С. 9. - <https://plasma2021.cosmos.ru/>.

92. Язев С.А., Томозов В.М., Исаева Е.С. Комплексы активности на Солнце в 24 цикле солнечной активности // ВАК-2021. Всеросс. астрономическая конф. с междунар. участием. Москва, ГАИШ им. П.К. Штернберга, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-28 августа 2021 г.: сб. тез. докл. - М., 2021. – С. 385. - <https://www.vak2021.ru/>.