

1. Анфиногентов С.А, Кальтман Т.И., Ступишин А., Накаряков В.М., Лукичева М. *Диагностика плазменных струй в короне Солнца // Солнечно-земная физика.* - 2021. - Т.7, №2. - С. 3-11. - DOI: 10.12737/szf-72202101.
2. Балабин Ю.В., Луковникова А.А., Гвоздецкий Б.Б., Германенко А.В., Михалко Е.А., Янковский И.В. Исследование событий множественности на высокоротном нейтронном мониторе // Изв. РАН. Сер. физическая. - 2021. - Т.85, №5. - С. 757-760. - DOI: 10.31857/S0367676521030042.
3. Башкирцев В.С., Машич Г.П. Многолетняя солнечная активность и прогноз климата Земли на 21-й век // System Analysis and Mathematical Modeling . - 2021. - Т.3, №1. - С. 5-15. (журнал БГУ, русс.)
4. Богод В.М., Стороженко А.А., Тлатов А.Г., Кузаян К.М., Абуни А.А., Лесовой С.В., Pops O., Uratsuka M., Zaldivar R., Pablo S. Разработка проекта реконструкции Гаванской радиоастрономической станции в составе российских служб Солнца и космической погоды // Космич. исслед. - 2021. - Т.59, №2. - С. 102-110. - DOI: 10.31857/S0023420621020023.
5. 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 // Геомагнетизм и аэрономия. - 2021. - Т.61, №5. - С. 560-571. - DOI: 10.31857/S0016794021050047.
6. Буренин Р.А., Бикмаев И.Ф., Гильфанов М.Р., Гроховская А.А., Додонов С.Н., Еселевич М.В., Зазнобин И.А., Иртуганов Э.Н., Лыскова Н.С., Медведев П.С., Мещеряков А.В., Моисеев А.В., Сазонов С.Ю., Старобинский А.А., Сюняев Р.А., Уклеин Р.И., Хабибуллин И.И., Хамитов И.М., Чуразов Е.М. Наблюдение скопления галактик очень большой массы на $Z = 0.76$ в обзоре всего неба СРГ/ЕРОЗИТА // Письма в АЖ. - 2021. - Т.47, №7. - С. 461-471. - DOI: 10.31857/S0320010821070044.
7. Глоба М.В., Лесовой С.В. Калибровка амплитуд коэффициентов передачи антенн Сибирского радиогелиографа с использованием избыточности // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 104–110. - DOI: 10.12737/szf-74202111.
8. Гульельми А., Потапов А.С. Частотно -модулированные ультранизкочастотные волны в околоземном космическом пространстве // УФН. - 2021. - Т.191, №5. - С. 475-491. - DOI: 10.3367/UFNr.2020.06.038777.
9. Гульельми А., Клайн Б.И., Потапов А.С. О групповой скорости свистящих атмосфериков // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 70-74. - DOI: 10.12737/szf-74202106.
10. Данильчук Е.И., Ясюкевич Ю.В., Ясюкевич А.С., Затолокин Д.А. Влияние геомагнитной бури 17 марта 2015 г. на точность GPS-позиционирования в одностороннем режиме // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. - 2021. - Т.18, №1. - С. 31-39. - DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-1-31-39.
11. Демьянов В.В., Ясюкевич Ю.В. Космическая погода: факторы риска для глобальных навигационных спутниковых систем // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №2. - С. 30-52. - DOI: 10.12737/szf-72202104.
12. Зазнобин И.А., Буренин Р.А., Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Хорунжев Г.А., Ляпин А.Р., Еселевич М.В., Лыскова Н.С., Медведев П.С., Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А. Спектроскопические измерения красных смещений скоплений галактик из обзора обсерватории им. Планка и наблюдение этих скоплений в обзоре СРГ/Ерозита // Письма в АЖ. - 2021. - Т.47, №2. - С. 79-88. - DOI: 10.31857/S0320010821020066.

13. Зазнобин И.А., Усков Г.С., Сазонов С.Ю., Буренин Р.А., Медведев П.С., Хорунжев Г.А., Ляпин А.Р., Кривonos Р.А., Филиппова Е.В., Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А., Еселевич М.В., Бикмаев И.Ф., Иртуганов Э.Н., Николаева Н.С. Оптическое отождествление кандидатов в активные ядра галактик, обнаруженных телескопом ART-XC им. М.Н. Павлинского обсерватории СРГ в ходе рентгеновского обзора всего неба // Письма в АЖ. - 2021. - Т.47, №2. - С. 89-106. - DOI: 10.31857/S0320010821020078.
14. Зазнобин И.А., Буренин Р.А., Ляпин А.Р., Хорунжев Г.А., Афанасьев В.Л., Гроховская А.А., Додонов С.Н., Еселевич М.В., Уклеин Р.И., Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Гильфанов М.Р., Лыскова Н.С., Медведев П.С., Сюняев Р.А. Спектроскопические измерения красных смещений скоплений галактик из обзора поля Локмана телескопа ePOZITA на борту обсерватории СРГ // Письма в АЖ. - 2021. - Т.47, №3. - С. 174-182. - DOI: 10.31857/S0320010821030098.
15. Золотухина Н.А., Полех Н.М., Михалев А.В., Белецкий А.Б., Подлесный С.В. Особенности эмиссий 630.0 и 557.7 нм в области главного ионосферного провала: 17 марта 2015 г. // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №3. - С. 57-71. - DOI: 10.12737/szf-73202105.
16. Кичигин Г.Н. Ионный форшок околосредней ударной волны: теоретическая модель и наблюдательные данные // Геомагнетизм и аэрoномия. - 2021. - Т.61, №3. - С. 309-315. - DOI: 10.31857/S001679402103007X.
17. Кичигин Г.Н. Об ускорении частиц в постоянном магнитном поле и перпендикулярном ему электрическом поле, нарастающем во времени // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №2. - С. 24-29. - DOI: 10.12737/szf-72202103.
18. Клименко М.В., Клименко В.В., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С. Запаздывание отклика глобального электронного содержания и электронной концентрации на различных высотах на 27-дневные вариации солнечной активности // Химическая физика. - 2021. - Т.40, №5. - С. 75-80. - DOI: 10.31857/S0207401X21050058.
19. Клименко М.В., Ратовский К.Г., Клименко В.В., Бессараб Ф., Суходолов Т.В., Розанов Е.В. Влияние атмосферы на вариативность электронной концентрации в ионосфере в январе 2009 года // Химическая физика. - 2021. - Т.40, №10. - С. 85-90. - DOI: 10.31857/S0207401X21100083.
20. Климушкин Д.Ю., Магер П.Н., Челтанов М.А., Костарев Д.В. Взаимодействие длиннопериодных УНЧ-волн и заряженных частиц в магнитосфере: теория и наблюдения (обзор) // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 35-69. - DOI: 10.12737/szf-74202105.
21. Кочанов А.А., Кузьмин К.С., Морозова А.Д., Синеговская Т.С., Синеговский С.И. Спектры атмосферных нейтрино: статистический анализ сравнения расчета с экспериментом // Изв. РАН. Сер. физическая. - 2021. - Т.85, №4. - С. 570-575. - DOI: 10.31857/S0367676521040190.
22. Кравцова М.В., Сдобнов В.Е. Наземное возрастание интенсивности космических лучей на фазе спада 24 солнечного цикла: спектры и анизотропия // Изв. РАН. Сер. физическая. - 2021. - Т.85, №8. - С. 1194-1197. - DOI: 10.31857/S0367676521080147.
23. Кравцова М.В., Олемской С.В., Сдобнов В.Е. Форбуш-эффект и геомагнитная буря в апреле 1990 г. // Изв. РАН. Сер. физическая. - 2021. - Т.85, №11. - С. 1623-1626. - DOI: 10.31857/S036767652111017X.
24. Кудрявцева А.В., Мышьяков И.И., Уралов А.М., Гречнев В.В. Микроволновый индикатор потенциальной геоэффективности и жгутовая магнитная структура солнечной активной

- области // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №1. - С. 3-12. - DOI: 10.12737/szf-71202101.
25. Купряков Ю.А., Горшков А.Б., Кашапова Л.К. Спектры пульсаций хромосферного излучения солнечных вспышек // Изв. Крымской Астрофиз. Obs. - 2021. - Т.117, №1. - С. 23-28.
26. Купряков Ю.А., Горшков А.Б., Котрч П., Кашапова Л.К. Анализ эруптивного события после солнечной вспышки 7 июня 2011 года // Астрон. журн. - 2021. - Т.98, №10. - С. 873-880. - DOI: 10.31857/S0004629921100194.
27. Кушнаренко Г.П., Яковлева О.Е., Кузнецова Г.М. Признаки аномального поведения ионосферы в 2003–2014 гг. на высотах слоя F1 над Иркутском // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №2. - С. 81-87. - DOI: 10.12737/szf-72202108.
28. Ларюнин О.А. Определение параметров перемещающихся ионосферных возмущений по ионограммам вертикального зондирования с дополнительными U-образными треками // Геомагнетизм и аэрономия. - 2021. - Т.61, №6. - С. 763-768. - DOI: 10.31857/S0016794021060109.
29. Лесовой С.В., Глоба М.В. Измерение задержек в приемном тракте Сибирского радиогелиографа // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 99–103. - DOI: 10.12737/szf-74202110.
30. Лесовой С.В., Богод В.М., Сьерра П., Эстрада Р., Урацука М., Тлатов А.Г., Родригес О., Стороженко А.А. КУБА расширяет азимутальные горизонты Российской службы Солнца для задач космической погоды // Вестник РФФИ. - 2021. - №3(111). - С. 38-44. - DOI: 10.22204/2410-4639-2021-111-03-38-44.
31. Луковникова А.А. Анализ жесткостных спектров вариаций космических лучей в октябре 2012 г. // Изв. РАН. Сер. физическая. - 2021. - Т.85, №11. - С. 1619-1622. - DOI: 10.31857/S0367676521110211.
32. Михалев А.В. Долгоживущие метеорные следы, сформированные при радиальном расширении крупных метеороидов // Космич. исслед. - 2021. - Т.59, №6. - С. 498-503. - DOI: 10.31857/S0023420621060066.
33. Мишин В.В., Караваев Ю.А., Лунюшкин С.Б., Пенских Ю.В., Капустин В.Э. Динамика продольных токов в двух полушариях Земли в ходе магнитосферной бури по данным техники инверсии магнитограмм // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №1. - С. 34-39. - DOI: 10.12737/szf-71202104.
34. Мишин В.В., Мишин В.М., Курикалова М.А. Динамика асимметрии распределения продольных токов во время суббурь в сезон равноденствия // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №1. - С. 40-50. - DOI: 10.12737/szf-71202105.
35. Насыров И.А., Когогин Д.А., Шиндин А.В., Грач С.М., Загретдинов Р.В., Белецкий А.Б., Емельянов В.В. Метод построения пространственной картины распределения полного электронного содержания в области стимулированного оптического свечения ионосферы // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. - 2021. - Т.163, №1. - С. 59-76. - DOI: 10.26907/2541-7746.2021.1.59-76.
36. Носов В.В., Лукин В.П., Ковадло П.Г., Носов Е.В., Торгаев А.В. Перемежаемость колмогоровской и когерентной турбулентности в горном пограничном слое (обзор) // Оптика атмосферы и океана. - 2021. - Т.34, №9. - С. 726-749. - DOI: 10.15372/AOO20210909.

37. 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 спорадического солнечного ветра // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №3. - С. 12-30. - DOI: 10.12737/szf-73202102.
38. Пенских Ю.В., Лунюшкин С.Б., Капустин В.Э. Геомагнитный метод автоматической диагностики границ авроральных овалов в двух полушариях Земли // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №2. - С. 63-76. - DOI: 10.12737/szf-72202106.
39. Перевалова Н.П., Шестаков Н.В., Гоцзе М., Ву В. Возмущения в ионосфере, вызванные подземным ядерным испытанием в Северной Корее 3 сентября 2017 года // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. - 2021. - Т.18, №6. - С. 275-282. - DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-6-275-282.
40. Подгорный А.И., Подгорный И.М., Борисенко А.В., Вашенюк Э.В., Балабин Ю.В., Мешалкина Н.С., Гвоздецкий Б.Б. Изучение механизма ускорения космических лучей во время солнечных вспышек электрическим полем в токовом слое солнечной короны // *Изв. РАН. Сер. физическая*. - 2021. - Т.85, №8. - С. 1201-1204. - DOI: 10.31857/S0367676521080226.
41. Потапов А.С., Полюшкина Т.Н., Цэгмэд Б. Морфология и диагностический потенциал ионосферного альвеновского резонатора // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №3. - С. 39-56. - DOI: 10.12737/szf-73202104.
42. Птицына Н.Г., Данилова О.А., Тясто М.И., Сдобнов В.Е. Динамика жесткости обрезания космических лучей и параметров магнитосферы во время разных фаз бури 20 ноября 2003 г. // *Геомагнетизм и аэрономия*. - 2021. - Т.61, №2. - С. 160-171. - DOI: 10.31857/S0016794021010120.
43. Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б., Васильев Р.В. Географическая привязка кадров широкоугольных оптических систем // *ЖТФ*. - 2021. - Т.91, №12. - С. 1990-1996. - DOI: 10.21883/JTF.2021.12.51765.172-21.
44. Тацилин М.А., Яковлева И.П., Сакерин С.М. Пространственно-временные вариации аэрозольной оптической толщи в Байкальском регионе // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. - 2021. - Т.18, №1. - С. 219-226. - DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-1-219-226.
45. Тимченко А.В., Бессараб Ф., Кореньков Ю.Н., Коренькова Н.А., Борчевкина О.П., Ратовский К.Г. Особенности вариаций критической частоты F2-слоя во время внезапных стратосферных потеплений 1966–2009 гг. по данным станций Калининград и Иркутск // *Геомагнетизм и аэрономия*. - 2021. - Т.61, №1. - С. 94-102. - DOI: 10.31857/S0016794021010168.
46. Ткачев И.Д., Васильев Р.В., Белоусова Е.П. Кластерный анализ молниевых разрядов по данным грозопеленгационной сети «Верея-МР» // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №4. - С. 91-98. - DOI: 10.12737/szf-74202109.
47. Толстиков М.В., Ратовский К.Г., Медведева И.В., Хабитуев Д.С. Оценка влияния стратосферной активности на ионосферу по данным измерений на комплексе инструментов ИСЗФ СО РАН // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №4. - С. 84-90. - DOI: 10.12737/szf-74202108.
48. Федоров Р.Р., Бернгардт О.И. Мониторинговые наблюдения метеорного эха на радаре ЕКВ ИСЗФ СО РАН: алгоритмы, валидация, статистика // *Солнечно-земная физика*. - 2021. - Т.7, №1. - С. 59-73. - DOI: 10.12737/szf-71202107.

49. Черниговская М.А., Шпынев Б.Г., Ясюкевич А.С., Хабитуев Д.С. Возмущения термосферного молекулярного газа и их связь с долготными неоднородностями ионосферных возмущений в Северном полушарии во время геомагнитной бури // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. - 2021. - Т.18, №5. - С. 295-304. - DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-5-295-304.
50. Черниговская М.А., Шпынев Б.Г., Ясюкевич А.С., Хабитуев Д.С., Ратовский К.Г., Белинская А.Ю., Степанов А.В., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А., Коуба Д., Мелич Й. Долготные вариации отклика среднеширотной ионосферы северного полушария на геомагнитную бурю в октябре 2016 г. с помощью мультиинструментальных наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. - 2021. - Т.18, №5. - С. 305-317. - DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-5-305-317.
51. Шиховцев А.Ю., Лукин В.П., Ковadlo П.Г. Пути развития систем адаптивной оптики для солнечных телескопов наземного базирования // Оптика атмосферы и океана. - 2021. - Т.34, №5. - С. 385–392. - DOI: 10.15372/AOO20210512.
52. Яковлева О.Е., Кушнаренко Г.П., Кузнецова Г.М. Поведение электронной концентрации в ионосфере над Норильском в период спада солнечной активности // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №2. - С. 77-80. - DOI: 10.12737/szf-72202107.
53. Язев С.А. Из Сибири в Сибирь. Судьба сибирского астронома Ивана Наумовича Язева. К 125-летию со дня рождения (1895-1955) // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. История. - 2021. - Т.35. - С. 102-112.
54. Язев С.А., Исаева Е.С., Ишмухаметова Ю.В. Активные области на Солнце с повышенной вспышечной активностью в 24 цикле // Астрон. журн. - 2021. - Т.98, №6. - С. 506-517. - DOI: 10.31857/S0004629921070069.
55. Язев С.А., Ульянова М.М., Исаева Е.С. Комплексы активности на Солнце в 21 цикле солнечной активности // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 3-9. - DOI: 10.12737/szf-74202101.
56. Ясюкевич А.С. Свойства короткопериодной возмущенности полного электронного содержания на средних и высоких широтах // Солнечно-земная физика. - 2021. - Т.7, №4. - С. 75-83. - DOI: 10.12737/szf-74202107.

