

## Статьи в отечественных журналах

1. Андреева О.А., Руденко Г.В., Степанян Н.Н., Файнштейн В.Г. Изменение суммарного магнитного потока Солнца со временем, широтой и высотой // Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 2016. Т.112, №1. С.18-27.
2. Антошкин Л.В., Ботыгина Н.Н., Больбасова Л.А., Емалеев О.Н., Коняев П.А., Копылов Е.А., Коваadlo П.Г., Колобов Д.Ю., Кудряшов А.В., Лавринов В.В., Лавринова Л.Н., Лукин В.П., Чупраков С.А., Селин А.А., Шиховцев А.Ю. Адаптивная оптическая система для солнечного телескопа, обеспечивающая его работоспособность в условиях сильной атмосферной турбулентности // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т.29, №11. С. 895-904.
3. Ахтемов З.С., Степанян Н.Н., Файнштейн В.Г., Руденко Г.В. Структура магнитного поля на высотах 1 - 1.15 радиуса Солнца // Астрон. журн. 2016. Т.93, №9. С. 827.
4. Белецкий А.Б., Тащилин М.А., Михалев А.В., Татарников А.В. Спектральные измерения собственного излучения ночной атмосферы с помощью спектрографа SHAMROCK SR-303i // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №3. С. 192-197.
5. Белецкий А.Б., Михалев А.В., Хахинов В.В., Лебедев В.П. Оптическое проявление работы бортовых двигателей низкоорбитальных космических аппаратов // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 85-91.
6. Белоусова Е.П., Латышева И.В., Латышев С.В., Лощенко К.А., Щерблякин А.С. Природные факторы возникновения лесных пожаров на территории Иркутской области // Биосфера. 2016. Т.8, №4. С. 390-400.
7. Боровик А.В., Мячин Д.Ю., Уралов А.М. Модель внепятенной вспышки // Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 2016. Т.112, №1. С. 38-46.
8. Боровик А.В., Коняев П.А., Жданов А.А. Построение световых кривых солнечных вспышек в линии Na // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №5. С. 547-557.
9. Буренин Р.А., Ревнивцев М.Г., Ткаченко А.Ю., Воробьев В.С., Семена А.Н., Мещеряков А.В., Додонов С.Н., Еселевич М.В., Павлинский М.Н. Выборка катаклизмических переменных, обнаруженных в рентгеновском обзоре площадью 400 кв. градусов // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №4. С.273-284.
10. Буренин Р. А., Амвросов А.Л., Еселевич М.В., Григорьев В.М., Арефьев В.А., Воробьев В.С., Лутовинов А.А., Ревнивцев М.Г., Сазонов С.Ю., Ткаченко А.Ю., Хорунжев Г.А., Яскович А.Л., Павлинский М.Н. Наблюдательные возможности нового спектрографа среднего и низкого разрешения на 1,6- м телескопе Саянской обсерватории // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №5. С. 333.
11. Воейков С. В., Бернгардт О.И., Шестаков Н.В. Использование индекса возмущенности вертикальных вариаций ПЭС при исследовании ионосферных эффектов Челябинского метеорита // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №2. С. 234-243.

12. Глоба М. В., Васильев Р.В., Кушнарв Д.С., Медведев А.В. Интерферометрические наблюдения мерцаний дискретного радиоисточника Лебедь - А на Иркутском радаре некогерентного рассеяния // Солнечно - земная физика. 2016. Т.2, №1. С. 24-31.
13. Григорьев В.М., Ермакова Л.В. Подъем вещества и динамика магнитного поля в формирующейся полутени солнечного пятна // Астрон. журн. 2016. Т.93, №2. С. 240-246.
14. Демьянов В.В., Ясюкевич Ю.В., Кашкина Т.В., Гамаюнов И.Ф. Экспериментальные наблюдения ускорения фазы несущей в условиях полярной ионосферы // Радиотехника и электроника. 2016. Т.61, №10. С. 946-951.
15. Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В., Руденко Г.В. Исследование начальной стадии формирования "импульсного" коронального выброса массы // Астрон. журн. 2016. Т.93, №11. С. 990-1002.
16. Еселевич В.Г. Природа возникновения корональных выбросов массы: современное состояние исследований и последние результаты // Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 2016. Т.112, №1. С. 47-57.
17. Еселевич М.В., Хахинов В.В., Клунко Е.В. Параметры оптических сигналов на телескопе АЗТ-33ИК, зарегистрированных в активном космическом эксперименте "Радар - Прогресс" // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.24-32.
18. Жданов Д. А., Лесовой С.В., Тохчукова С.Х. Источники солнечных микроволновых всплесков III типа // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.12-21.
19. Жеребцов Г.А., Перевалова Н.П. Реакция ионосферы на запуск ракеты с космодрома Восточный // ДАН. 2016. Т.471, №5. С. 586-589.
20. Захаров В. И., Ясюкевич Ю.В., Титова М.А. Radio wave scintillations in the ionosphere // Космич. исслед. 2016. Т.54, №1. С. 23-33.
21. Золотухина Н.А., Куркин В.И., Полех Н.М., Романова Е.Б. Динамика обратного рассеяния во время большой геомагнитной бури по данным Екатеринбургского радара: 17-22 марта 2015 г. // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 24-42.
22. Ишин А.Б., Тинин М.В., Безлер И.В., Конечкая Е.В. Влияние анизотропии ионосферных неоднородностей на работу ГНСС // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/2, Ч.1: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 88-92.
23. Ким А.Г., Пономарчук С.Н., Котович Г.В., Романова Е.Б. Моделирование z-образного возмущения на луче Педерсена дистанционно - частотной характеристики наклонного зондирования с использованием моделей ионосферы // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 43-53.
24. Кичатинов Л.Л. Неоднородность вращения вблизи поверхности Солнца как индикатор подфотосферных магнитных полей // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №5. С.379.

25. Кичигин Г.Н. Уединенные БМЗ- волны, распространяющиеся под углом к магнитному полю в холодной бесстолкновительной плазме // Физика плазмы. 2016. Т.42, №1. С. 50-57.
26. Кичигин Г.Н., Мирошниченко Л.И., Сидоров В.И., Язев С.А. Скин - слой эруптивного магнитного жгута в крупных солнечных вспышках // Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56, №4. С. 423-430.
27. Клибанова Ю.Ю., Мишин В.В., Цэгмед Б., Моисеев А.В. Свойства дневных длиннопериодных пульсаций во время начала магнитосферной бури // Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56, №4. С.457-471.
28. Клименко М. В., Клименко В.В., Бессараб Ф., Захаренкова И.Е., Веснин А.М., Ратовский К.Г., Галкин И.А., Черняк Ю.В., Ясюкевич Ю.В., Коренькова Н.А., Котова Д.С. International Reference Ionosphere 2007: improvements and new parameters // Космич. исслед. 2016. Т.54, №1. С. 10-22.
29. Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф., Кореньков Ю.Н., Розанов Е.В., Рэддманн Т., Захаренкова И.Е., Толстиков М.В. Использование моделей средней и верхней атмосферы для описания возмущений полного электронного содержания, вызванных стратосферным потеплением 2009 г. // Химическая физика. 2016. Т.35, №1. С. 41-48.
30. Клименко В.В., Карпачев А.Т., Клименко М.В., Ратовский К.Г., Коренькова Н.А. Широкая структура доллгтного эффекта в ночной ионосфере в периоды летнего и зимнего солнцестояния // Химическая физика. 2016. Т.35, №1. С. 21-30.
31. Клунко Е.В., Еселевич М.В., Тергоев В.И. Наблюдения ТКК "Прогресс" на оптическом телескопе АЗТ-33ИК // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.17-23.
32. Кобанов Н.И., Чупин С. А., Колобов Д.Ю. Периодические вариации профилей Ва II 4554 А и Са II8542 А в корональных дырах // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №1. С.60-67.
33. Кобелев П.Г., Абуни А.А., Абунина М.А., Преображенский М.С., Смирнов Д.В., Луковникова А.А. Барометрический эффект нейтронной компоненты космических лучей на антарктической станции "Мирный" с учетом ветра // Солнечно - земная физика. 2016. Т.2, №1. С.71-75.
34. Ковадло, П.Г., Лубков А.А., Бевзов А.Н., Будников К.И., Власов С.В., Зотов А.А., Колобов Д.Ю., Курочкин А.В., Котов В.Н., Лылов С.А., Лях Т.В., Максимов А.С., Перебейнос В.А., Петухов А.Д., Пещеров В.С., Попов Ю.А., Русских И.В., Томин В.Е. Система автоматизации Большого солнечного вакуумного телескопа // Автометрия. 2016. Т.52, №2. С.97-106.
35. Козырева О.В., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Соответствие между пространственным распределением мощности УНЧ- волн и границами аврорального овала // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.35-45.

36. Корсунова Л.П., Чистякова Л.В., Хегай В.В. Изменения в ионосфере перед слабыми землетрясениями в регионе Иркутска // Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56, №4. С. 525-534.
37. Кравцова М.В., Сдобнов В.Е. Космические лучи во время гигантских геомагнитных бурь 23- го цикла солнечной активности // Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56, №2. С. 154-162.
38. Кравцова М.В., Сдобнов В.Е. Наземное возрастание интенсивности космических лучей 6 ноября 1997 г.: спектры и анизотропия // Письма в ЖЭТФ. 2016. Т.103, №1-2. С.9-15.
39. Крюковский А.С., Куркин В.И., Ларюнин О.А., Лукин Д.С., Подлесный А.В., Растягаев Д., Черняк Я.М. Численное моделирование амплитудных карт для скорректированной модели IRI-2012 с плавными возмущениями ионосферы // Радиотехника и электроника. 2016. Т.61, №8. С.794-799.
40. Кушнарченко Г.П., Яковлева О.Е., Кузнецова Г.М. Долговременные изменения в нейтральном газовом составе термосферы над Норильском (2003-2013 гг.) // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 92-97.
41. Латышев С.В., Олемской С.В. Связь северо - южной асимметрии пятнообразования с амплитудой 11- летних циклов солнечной активности // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №7. С. 540.
42. Ларюнин О.А. Эффекты распространения радиосигнала в нестационарной ионосфере на основе численного решения одномерного волнового уравнения // Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56, №5. С.645-651.
43. Ларюнин О.А. Численный синтез ионограмм в горизонтально - неоднородной ионосфере на основе модели комбинированного параболического слоя // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.52-58.
44. Ларюнин О. А. О погрешностях изотропного приближения при геометрооптическом описании распространения радиоволн в ионосфере // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. М.Ф. Решетнева. 2016. Т.17, №2. С. 318-323.
45. Ларюнин О.А. Отображение признаков перемещающихся ионосферных возмущений на ионограммах вертикального зондирования // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/2, Ч.1: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 93-96.
46. Лившиц М.А., Григорьева И.Ю., Мышьяков И.И., Руденко Г.В. Наблюдательные свидетельства связи всплытия магнитных полей, токов и солнечных вспышек 10 мая 2012 г. // Астрон. журн. 2016. Т.93, №10. С.907.
47. Липко Ю. В., Пашинин А.Ю., Рахматулин Р.А., Хахинов В.В. Эффекты в магнитном поле Земли от работы двигателей космического корабля // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.33-40.

48. Лубышев Б.И., Обухов А.Г. Двухмерная теорема Котельникова с учетом направления сканирования // Вестник ИрГТУ. 2016. №1. С.48-55.
49. Малащук В.М., Файнштейн В.Г., Степанян Н.Н., Руденко Г.В. Магнитоизолированные комплексы в 24 цикле солнечной активности // Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 2016. Т.112, №1. С.58-66.
50. Машнич Г.П., Башкирцев В. С. Движения и колебания в волокне перед эрупцией // Астрон. журн. 2016. Т.93, №2. С.247-253.
51. Минасянц Г.С., Минасянц Т.М., Томозов В.М. Об особенностях изменений энергетических спектров ионов во вспышечных потоках солнечных космических лучей // Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 2016. Т.112, №1. С.71-77.
52. Минасянц Г.С., Минасянц Т.М., Томозов В.М. Изменение соотношения Fe/O в период возмущенной стадии развития потоков СКЛ. Проявления FIP- эффекта в составе СКЛ // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №2. С.217-227.
53. Минасянц Г.С., Минасянц Т.М., Томозов В.М. Вариации отношения Fe/O при изменении энергии ионов в потоках ускоренных солнечных частиц // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №6. С. 690-699.
54. Михайлов С.Я., Грозов В.П., Чистякова Л.В. Реконструкция динамики ионосферных возмущений по данным квазивертикального и вертикального зондирования ионосферы. // Известия ВУЗов. Радиофизика. 2016. Т.59, N 5. С. 377-388.
55. Михалев А.В., Хахинов В.В., Белецкий А.Б., Лебедев В.П. Оптический эффект работы бортового двигателя космического аппарата "Прогресс - 17М" на высотах термосферы // Космич. исслед. 2016. Т.54, №2. С.113-118.
56. Михалев А.В., Подлесный С.В., Стоева П. Свечение ночной атмосферы в RGB цветовом представлении // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.74-80.
57. Михалев А.В. Излучение верхней атмосферы Земли в эмиссии [OI] 557.7 нм в периоды сейсмических событий в Байкальской рифтовой зоне // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т.29, №12. С.1068-1072.
58. Мишин В.М., Мишин В.В., Моисеев А.В. Распределение продольных токов в ионосфере: асимметрия утро - вечер и ее связь с асимметрией в двух полушариях // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №5. С.558-567.
59. Мордвинов А.В., Певцов А.А., Бертелло Л., Петри Г. Дж. Д. Инверсия магнитного поля Солнца в 24-м цикле // Солнечно - земная физика. 2016. Т.2, №1. С.3-13.
60. Мыльникова А.А., Ясюкевич Ю.В. Тестирование методики определения абсолютного полного электронного содержания и градиентов ПЭС // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/2, Ч.1: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 74-77.

61. Ойнац А.В., Васильев Р.В. Способ автоматической идентификации сигналов, проходящих с заднего сектора обзора когерентного КВ радара // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/2, Ч.1: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 121-124.
62. Пензин М.С., Ильин Н.В. Моделирование доплеровского сдвига частоты в многолучевых радиоканалах // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.57-63.
63. Пензин М.С., Ильин Н.В. Тонкая структура доплеровского сдвига частоты при зондировании ионосферы // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/3, Ч.2: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 7-10.
64. Пешеров В.С., Власов С.В., Лылов С.А. Определение координат центра изображения Солнца в солнечных телескопах оперативных прогнозов // Вестник Новосибирского гос. университета. Серия: Информационные технологии. 2016. Т.14, №3. С. 61-68.
65. Перевалова Н.П., Шестаков Н.В., Воейков С.В., Быков В.Г., Герасименко М.Д., Park P.H. Исследование распространения ионосферных возмущений, вызванных землетрясением Tohoku, в дальней от очага зоне // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №1. С.186-196.
66. Перевалова Н.П., Едемский И.К., Тимофеева О.В., Каташевцева Д.Д., Полякова А.С. Динамика возмущенности полного электронного содержания в высоких и средних широтах по данным GPS // Солнечно - земная физика. 2016. Т.2, №1. С.36-43.
67. Полех Н.М., Золотухина Н.А., Романова Е.Б., Пономарчук С.Н., Куркин В.И., Подлесный А.В. Ионосферные эффекты магнитосферных и термосферных возмущений 17 - 19 марта 2015 г. // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №5. С.591-605.
68. Полякова А.С. Вариации электронной концентрации ионосферы в периоды внезапных стратосферных потеплений в Арктическом регионе // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №6. С. 175-184.
69. Поляченко Е.В., Шухман И.Г. Об одной классической задаче в теории неустойчивости радиальных орбит // Письма в АЖ. 2016. Т.42, №2. С.120-135.
70. Пономарчук С.Н., Ильин Н.В., Ляхов А.Н., Пензин М.С., Романова Е.Б., Тацилин А.В. Комплексный алгоритм расчета характеристик распространения КВ радиоволн на основе модели ионосферы и плазмосферы метода нормальных волн // Изв. Вузов. Физика. 2016. Т.59, №12/2, Ч.1: Распространение радиоволн: тематический выпуск. С. 70-73.
71. Потапов А.С., Полюшкина Т.Н., Ойнац А.В., Пашинин А.Ю., Райта Т., Цэгмед Б. Первый опыт оценки ионного состава над ионосферой по данным о частотной структуре излучения ИАР // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №2. С.192-202.

72. Потапов А.С., Рыжакова Л.В., Цэгмед Б. Метод прогнозирования потока релятивистских электронов на геостационарной орбите // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. М.Ф. Решетнева. 2016. Т.17, №3. С.611-617.
73. Потапов А.С., Довбня Б.В., Баишев Д.Г., Полюшкина Т.Н., Рахматулин Р.А. Узкополосное излучение с изменяющейся от 0.5 до 3.5 Гц частотой на фоне главной магнитной бури 17 марта 2013 г. // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 13-23.
74. Потехин А.П., Сетов А.Г., Лебедев В.П., Медведев А.В., Кушнарев Д.С. Перспективный радар НР-МСТ: потенциал и диагностические возможности // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №3. С.3-16.
75. Рахматулин Р.А., Липко Ю.В., Пашинин А.Ю., Алешков В.М. Исследование пространственно - временной структуры неоднородностей геомагнитного поля Байкальской рифтовой зоны // Актуальные проблемы науки Прибайкалья: сборник статей. Иркутск : Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. С. 194-200. – в отчет 2015 не вошло
76. Руденко Г.В., Дмитриенко И.С. Проникновение внутренних гравитационных волноводных мод в верхнюю атмосферу // Солнечно - земная физика. 2016. Т.2, №1. С.44-55.
77. Семенов А.И., Шефов Н.Н., Медведева И.В., Хомич В.Ю., Железнов Ю.А. Эмпирическая модель вариаций эмиссий континуума верхней атмосферы // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №1. С.171-185.
78. Семенов А.И., Медведева И.В., Перминов В.И., Хомич В.Ю. Пространственно - временные вариации инфракрасных эмиссий верхней атмосферы. 1. Излучение ( $\gamma$  63 мкм) атомарного кислорода // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т.56, №5. С. 652-656.
79. Скоморовский В.И., Кушталь Г.И., Лоптева Л.С., Прошин В.А., Трифонов В.Д., Чупраков С.А., Химич В.А. Хромосферный телескоп Байкальской астрофизической обсерватории. Новый свет // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.69-85.
80. Смольков Г.Я., Баркин Ю.В. Солнечно - земные связи: новое в изучении и объяснении // Земля и Вселенная. 2016. №3. С.87-99.
81. Смольков Г.Я. Сибирский солнечный радиотелескоп // Антенны. 2016. №8. С.77-83.
82. Сорокин, А.Г. Инфразвуковое излучение Челябинского метеороида // Изв. РАН. Сер. физическая. 2016. Т.80, №1. С.101-105.
83. Тащилин А.В., Леонович Л.А. Моделирование ночных свечений красной и зеленой линий атомарного кислорода для умеренно - возмущенных геомагнитных условий на средних широтах // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №4. С. 76-84.

84. Цап Ю.Т., Степанов А.В., Кашапова Л.К., Мягкова И.Н., Богомолов А.В., Копылова Ю.Г., Гольдварг Т.Б. Временные задержки нетеплового излучения солнечных вспышек по наблюдениям на КОРОНАС-Ф // Космич. исслед. 2016. Т.54, №4. С.302-307.
85. Челпанов М.А., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю., Бернгардт О.И., Магер О.В. Наблюдения дрейфово - компрессионных волн с помощью среднеширотного декаметрового когерентного радара // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.46-56.
86. Шефов Н.Н., Семенов А.И., Медведева И.В. Квазипериодические вариации в атмосферах Солнца, звезд и планет // ДАН. 2016. Т.468, №1. С.93-96.
87. Шпынев Б.Г., Черниговская М.А., Хабитуев Д.С. Спектральные характеристики атмосферных волн, генерируемых зимним стратосферным струйным течением северного полушария // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №2. С.120-131.
88. Шпынев Б.Г., Черниговская М.А., Куркин В.И., Ратовский К.Г., Белинская А.Ю., Степанов А.Е., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А., Коренькова Н.А., Лещенко В.С., Мелич Й. Пространственные вариации параметров ионосферы северного полушария над зимними струйными течениями // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т.13, №4. С.204-215.
89. Язев С.А., Мордвинов А.В., Дворкина-Самарская А.А. Корона во время полного солнечного затмения 20 марта 2015 г. и развитие 24-го цикла // Солнечно-земная физика. 2016. Т.2, №2. С.3-11.
90. Дегтярев В.И., Попов Г.В., Чудненко С.Э. Энергетический бюджет главных фаз магнитосферных бурь // Вопросы естествознания. 2016. №3(11). С. 9-15.
91. Рахматулин Р.А., Липко Ю.В., Пашинин А.Ю., Алешков В.М. Мониторинг геомагнитного поля в зоне Байкало - Хубсугульского разлома в 2009 - 2015 гг. // Вопросы естествознания. 2016. №3(11). С. 115-116.