5.7. Доклады на международных, в том числе зарубежных конференциях

1. Belyuchenko K.V., Klimenko M., Klimenko V.V., Ratovsky K.G. Modeling of zonal mean ionospheric disturbances on the example of the March 2015 geomagnetic storm with different onset moments // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 55-58. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

2. Chernigovskaya M.A., Yasyukevich A., Khabituev D.S. Investigation of the ionosphere response over Eurasia on magnetic storms in March 2012 // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 58-62. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

3. Kosovichev A.G., Guerrero G., Stejko A.M., Pipin V.V., Getling A.V. Advances and Challenges in Observations and Modeling of the Global-Sun Dynamics and Dynamo // Proceedings of the International Astronomical Union : The Predictive Power of Computational Astrophysics as a Discovery Tool. Proceedings of the Virtual Meeting held 8-12 November 2021. - 2023. - Vol.362. - P. 333-352. - DOI:10.1017/S1743921322001466; Pub Date: January 2023.

4. Kurkin V.I., Podlesnyi A.V., Cedrik M. Investigation of Seasonal Features of the Characteristics of Medium-Scale TIDs in the Asian Region of Russia // IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC): proceedings: IEEE, 2023. - P. 242-245. - DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079605; Added to IEEE Xplore: 29 March 2023.

5. Kurkin V.I., Lebedev V.P., Podlesnyi A.V., Cedrik M. Using unmanned aerial vehicles to calibrate transmitting and receiving paths and antenna feeder devices of chirp ionosondes // IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC): proceedings: IEEE, 2023. - P. 397-400. - DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079391; Added to IEEE Xplore: 29 March 2023.

6. Medvedeva I.V., Ratovsky K.G. Effects of geomagnetic storms in the mesopause region and F2-layer of the ionosphere // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 121-124. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

7. Melgarejo-Morales A., Aguilar-Rodriguez E., Vesnin A.M., Martinez-Felix C.A. Search for the earthquake- related ionospheric disturbances using ROTI: a case study // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 89-93. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

8. Oinats A.V. Ionospheric echo occurrence observed by the EKB and MGW HF radars during qui-et and disturbed geomagnetic conditions // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 68-71. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

9. Perevalova N. P., Ratovsky K.G., Yasyukevich A. The correlation of wave disturbances of iono-spheric characteristics obtained from the ionosonde and GNSS receiver measurements // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 127-129. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

10. Ponomarchuk S.N., Ilyin N.V., Kurkin V.I., Penzin M.S. Modification to Waveguide Approach to Study HF Radio Paths // IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC) : proceedings : IEEE, 2023. - P. 246-249. - DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079690; Added to IEEE Xplore: 29 March 2023.

11. Ratovsky K.G., Klimenko M., Vesnin A.M., Belyuchenko K.V. Statistical analysis of geomag-netic activity indices // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 51-55. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

12. Sofyin A.V., Kurkin V.I. Studying the impacts of spatial structure TIDs on ionograms of oblique incidence sounding of the ionosphere // IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC): proceedings: IEEE, 2023. - P. 258-261. - DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079543; Added to IEEE Xplore: 29 March 2023.

13. Yasyukevich Yu.V., Kiselev A.V., Zhivetiev I.V., Edemskiy I.K., Syrovatskii S.V., Maletckii B.M., Kalinka G., Padokhin A., Vesnin A.M. SIMuRG – a System for Ionosphere Monitoring and Research from GNSS: current state // VIII Intern. conference «Atmosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kaliningrad, 2023. - P. 5-8. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

14. Zorkaltseva O.S., Antokhina O., Antokhin P.N., Martynova Y.V. Relationship between trop-ospheric blocking enents and stratospheric temperature in winter // VIII Intern. conference «At-mosphere, Ionosphere, Safety» (AIS-2023). June 4-9, 2023, Kaliningrad: proceedings. - Kalinin-grad, 2023. - P. 135-138. - http://www.aisconf.ru/page/scope%2Fru.

15. Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Зоркальцева О.С., Бобровников С.М., Жарков В.И., Три-фонов Д.А. Особенности динамики и связи тропосферы и стратосферы в зимний период 2022-2023 // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океа-на. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. D231-D237. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

16. Афанасьев Н.Т., Лукьянцев Д.С., Танаев А.Б., Чудаев С.О. Коротковолновая диагностика интегральных параметров тонкой структуры верхней атмосферы методом наклонного зондирования // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E141-E144. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

17. Белецкий А.Б., Сыренова Т.Е., Тащилин М.А., Васильев Р.В., Татарников А.В., Щеглова Е.С. Мониторинг прозрачности атмосферы в темное время суток по данным оптических инструментов Национального Гелиогеофизического комплекса // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД –

2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ" , 2023. - С. 54-57. - https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

18. Белецкий А.Б., Насыров И.А., Подлесный С.В., Емельянов В.В., Сыренова Т.Е. Исследование проявлений волновых возмущений в излучении атмосферной эмиссии 630.0 нм, стимулированных мощным КВ-радиоизлучением стенда СУРА // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023).: труды. - Санкт-Петербург, 2023. - С. 207-210. - https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

19. Васильев Р.В., Тащилин М.А., Татарников А.В. Сопоставление динамики термальных точек и зарегистрированных гроз с динамикой молниевых разрядов на байкальской природной территории в 2012-2018 гг. = Comparison of the dynamics of hot spots and recorded thunderstorms with the dynamics of lightning discharges over the Baikal natural territory in 2012-2018 // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ" , 2023. - С. 66-70. - https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

20. Васильев Р.В., Ратовский К.Г. Оценка воздействия спрайтов с GHOST на ионосферу по данным ионозонда «DPS-4» и грозопеленгацонной сети «Верея-МР» // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ" , 2023. - С. 247-253. - https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

21. Добрынин В.А. Расчет, применение и оценка пространственно -акустического фильтра розеточного типа // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. D410-D413. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

22. Дрига М.Б., Ковадло П.Г., Киселев А.В., Русских И.В., Колобов Д.Ю. Метод определения волнового фронта по данным измерений, выполненных при помощи датчика Шека – Гартмана // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A167-A170. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

23. *Еселевич В.Г., Пархомов В.А. Альфа частицы как важный индикатор прохождения диамагнитных структур солнечного ветра внутрь магнитосферы // The 46th annual seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, 13-17 March, 2023: proceedings. - Apatity, 2023. - P. 112-118.* - DOI: 10.51981/2588-0039.2023.46.025; 18.12.2023.

24. Зоркальцева О.С., Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Артамонов М.Ф. Взаимодействие тропосферы и стратосферы до и после усиления Арктики 2000-х: изменчивость нелинейных процессов и корреляционные паттерны // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ", 2023. - С. 228-230. - https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

25. Иванова В.А., Подлесный А.В., Рыбкина А.А., Поддельский А.И. Автоматическая обра-ботка наинизших наблюдаемых частот по данным наклонного зондирования во время рентгеновских солнечных вспышек // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E209-E213. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

26. Караханян А.А., Молодых С.И. О возможности применения электрического потенциала ионосферы в задаче солнечно - тропосферных связей // Материалы XXIX Международно-го Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск : Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E175-E178. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

27. Ковадло П.Г., Шиховцев А.Ю., Леженин А.А., Градов В.С., Зайко П.О., Хитриков М.А. Определение характеристик мезо- и микромасштабной турбулентности в приложении к астрономическим наблюдениям: модель WRF // Материалы XXIX Международного Сим-позиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A255-A258. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

28. Ковадло П. Г. Статистические характеристики структуры атмосферных течений в погра-ничном слое атмосферы в диапазоне оптической турбулентности // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A259-A262. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

29. Ковадло П. Г., Шиховцев А. Ю. Микроструктура турбулентности в нижнем 300-м слое ат-мосферы в ночное и дневное время // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A375-A378. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

30. Лавыгин И.А., Бернгардт О.И. Исследование спектрального состава волн в нижних слоях ионосферы по данным радаров SUPERDARN и СЕКИРА с помощью модели ARIMA // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика ат-мосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E179-E182. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

31. Медведева И.В., Ратовский К.Г. Сравнительный анализ влияния геомагнитных бурь на ха-рактеристики излучения гидроксила OH(6-2) и максимум электронной концентрации NmF2 // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E196-E200. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

32. Перевалова Н.П., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С. Корреляционные отношения длинновол-новых возмущений в верхней атмосфере // Материалы XXIX Международного Симпозиу-ма "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E53-E56. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

33. Полухина С.А., Кашапова Л.К. Локализация вспышечного источника для события SOL2022-02-03T04:21UT по наблюдениям Сибирского радиогелиографа // ФИЗИКА КОСМОСА. Труды 50-й Междунар. студенческой научной конф. Екатеринбург, 2023 : тез. докл. - Екатеринбург : Изд-во: Уральский федеральный университет имени первого Пре-зидента России Б.Н. Ельцина, 2023. - С. 274-277.

34. Пономарчук С.Н., Грозов В.П., Котович Г.В. Методика автоматического определения па-раметров ионосферы по данным вертикального зондирования непрерывным ЛЧМ – сигна-лом // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Фи-зика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск : Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E109-E114. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

35. Пономарчук С.Н., Грозов В.П. Автоматическая интерпретация ионограмм наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ-сигналом на основе гибридных алгоритмов // Материа-лы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосфе-ры". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск : Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. E115-E120. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

36. Саункин А.В., Васильев Р.В., Зоркальцева О.С., Артамонов М.Ф., Михалев А.В. Климато-логия параметров эмиссионного слоя 557.7 нм над югом Восточной Сибири. Результаты наблюдений и моделирования // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издатель-ство ИОА СО РАН, 2023. - С. E171-E174. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

37. Тащилин М.А., Яковлева И.П., Обытоцкий Г.В. Особенности вариаций аэрозольной оптической толщи в Байкальском регионе по данным экспедиционных измерений в 2018-2022 гг. // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. B97-B101. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

38. Хабитуев Д.С. Блокирующие свойства стратосферного полярного вихря в Северном полушарии во время зим 2019-2021гг. // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ" , 2023. - С. 290-293.
- https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

39. Хахинов В.В. Космические эксперименты в обсерваториях ИСЗФ СО РАН в Тункинской долине, республика Бурятия // Междунар. научная конференция "Трансграничье Востока России в модернизационных процессах XX–XXI вв. (к

100-летию Республики Бурятия)", Улан-Удэ, 29 мая – 1 июня 2023 г.: сборник научных трудов. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2023. - С. 266-268.

40. *Шелков А.Д., Васильев Р.В., Артамонов М.Ф. Исследование интенсивности свечения атмосферы с использованием данных Иркутского радара некогерентного рассеяния и интерферометров Фабри-Перо // The 46th annual seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, 13-17 March, 2023: proceedings. - Apatity, 2023. - P. 169-172.* - DOI: 10.51981/2588-0039.2023.46.036 ; 18.12.2023.

41. Шиховцев А.Ю., Дрига М.Б., Ковадло П.Г. Осажденный водяной пар в регионе располо-жения Большого телескопа альт - азимутального // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск : Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A263-A266. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1

42. Шиховцев А.Ю., Ибрагимов М., Кириченко К.Е., Копылов Е.А., Ковадло П.Г. Особенно-сти распределений осажденного водяного пара по земному шару с использованием данных ре-анализа ERA-5 // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A310-A313. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

43. Шиховцев А.Ю. Осажденный водяной пар в некоторых перспективных для наземных аст-рономических наблюдений пунктах: озеро Каракуль // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A336-A339. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

44. Шиховцев А.Ю., Ковадло П.Г., Чупраков С.А., Лукин В.П. О коррекции искажений волно-вого фронта в системах адаптивной оптики широкого поля зрения // Материалы XXIX Международного Симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 26-30 июня 2023 г., Москва. - Томск: Издательство ИОА СО РАН, 2023. - С. A379-A382. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/29/i1.

45. Шиховцев А.Ю., Ковадло П.Г., Леженин, А.А., Градов В.С., Зайко П.О., Хитриков М.А., Кириченко К.Е., Дрига М.Б., Киселев А.В., Русских И.В., Оболкин В.А., Шиховцев М.Ю. Оценка атмосферных характеристик в приложении к астрономическим телескопам наземного базирования // Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2023). Санкт-Петербург, 21–24 июня 2023 г.: сборник трудов. - Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ" , 2023. - С. 247-253.
- https://events.spbu.ru/events/isard-2023.

46. *Шубин Д.А., Рубцов А.В., Климушкин Д.Ю. Кластеризация УНЧ-волн методами машинного обучения по данным спутника THEMIS-A // The 46th annual seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, 13-17 March, 2023: proceedings. – Apatity, 2023. - P. 96-98.* - DOI: 10.51981/2588-0039.2023.46.021; 18.12.2023.

47.