Тезисы докладов на международных конференциях

1. Chelpanov M., Mager O., Mager P., Klimushkin D. ULF waves registered with the Ekaterinburg radar: Statistical analysis and case studies // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. EGU2020-6901. - <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-6901.html>
2. Duann Y., Chang L., Chiu Y.C., Csar C., Salinas J.H., Dmitriev A.V., Ratovsky K.G., Medvedeva I.V., Vasilyev R.V., Mikhalev A.V., Liu J., Lin C. The development and validation of a photochemical model for atomic oxygen ion retrieval from ground-based airglow observations // JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 12-16 July, 2020: abstracts. 2020. P. PEM12-36.

- <https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/PEM12-36/advanced>.

1. Edemskiy I. Localized enhancements of total electron content in Southern Hemisphere // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. P. EGU2020-5300

- <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-5300.html>

1. Edemsky I., Oinats A., Rogov D. Updating IRI Model Using Vertical Sounding and GIM TEC Data and Its Application for the Ekaterinburg HF Radar Data Simulation // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts. G03-01.

- <http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html>

1. Klimenko M., Yasyukevich A., Yasyukevich Yury., Vesnin A. Plasmasphere Contribution to Total Electron Content at High and Middle Latitudes // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts. G04-02. - <http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html>
2. Kurkin V., Sheiner O., Vybornov F., Uryadov V., Pershin A. Results of Observations of the Ionosphere Response to a Partial Solar Eclipse on 11.08.2018 According to Data from a Network Oblique Sounding Paths in the Eurasian Region // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts. G04-01.

- <http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html>

1. Oinats A., Tolstikov M., Medvedeva I., Nishitani N. Method for Estimating Neutral Wind Azimuth using 2D TID Propagation Parameters // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts G10-08. - http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html
2. Oinats A., Medvedev A., Ratovsky K., Tolstikov M., Vasilyev R., Artamonov M. Measurement of neutral wind velocity full vector using the combined Irkutsk Incoherent Scatter Radar and ionosonde data // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts. G10-07. - <http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html>
3. Medvedeva I.V., Ratovsky K.G., Suvorova A. Studying atmospheric and ionospheric variabilities in the mesopause and ionospheric F2-region during winter sudden stratospheric warmings of various types // JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 12-16 July, 2020: abstracts. 2020. P. PEM12-05.

- https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/PEM12-05/advanced.

1. **Penzin M.S., Ponomarchuk S.N., Kurkin V.I. The real-time diagnostics of HF radio channel on the base of ionospheric backscatter sounding data // URSI GASS 2020 29 August - 5 September 2020, Rome, Italy: abstracts. G07-01. -** [**http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html**](http://www.ursi.org/proceedings/procGA20/programme.html)
2. Rakhmatulin R.A. Variations of the Earth's magnetic field during fall of the Tunguska and Chelyabinsk bolides: analogies and differences // JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 12-16 July, 2020: abstracts. 2020. P. PEM12-P22.

- https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/PEM12-P22/detail.

1. Ratovsky K., Medvedeva I., Yasyukevich A., Shpynev B., Khabituev D. Correlation between wave activities in different layers of the atmosphere // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. P. EGU2020-6863 - <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-6863.html>
2. Ratovsky K.G., Klimenko M., Klimenko V.V., Dmitriev A.V., Chang L. Atmospheric influence on relationship between solar and ionospheric 27-day variations // JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 12-16 July, 2020: abstracts. 2020. P. PEM12-12. - https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/PEM12-12/advanced.
3. Syrenova T., Vasilyev R., Beletsky A., Mikhalev A., Eselevich M. A technique for reconstructing the spatial characteristics of a long-lived meteor trails on all-sky cameras // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. id.1168 - <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-1168.html>
4. Vasilyev R., Zorkaltseva O. Study of temperature, wind speed and tides in the upper atmosphere from optical measurements during the 2017-2019 winter's // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. P. EGU2020-689.

- <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-689.html>

1. Vesnin A., Yasyukevich Y., Maletckii B., Kiselev A., Zhivetiev I., Edemskiy I., Syrovatskiy S. Total electron content driven data products of SIMuRG // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020, 2020. – P. EGU2020-21635.

- <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-21635.html>

1. Zorkal'tseva O.S., Mordvinov V.I., Dombrovskaya N.S., Pogoreltsev A.I. Dynamics of zonal mean charateristics of circulation in stratosphere and mesosphere in winter // 22nd EGU General Assembly, 4-8 May, 2020 : abstracts. - 2020. - P. EGU2020-295. - <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-295.html>.
2. Балабин Ю.В., Луковникова А.А., Гвоздевский Б.Б., Германенко A.В., Михалко Е.А., Янковский И.В. Новая секция НМ в Восточных Саянах // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. - http://pgia.ru:81/seminar/.
3. Васильев Р.В., Артамонов М.Ф., Белецкий А.Б., Комарова Е.С., Медведева И.В., Михалев А.В., Подлесный С.В., Ратовский К.Г., Сыренова Т.Е., Ткачев И.Д. Комплексные оптические и радиофизические исследования атмосферы Земли. Возможности существующих и новых инструментов ИСЗФ СО РАН // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 131. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
4. Гаврилов Н.М., Попов А.А., Перминов В.И., Перцев Н.Н., Медведева И.В., Аммосов П.П., Гаврильева Г.А., Колтовской И.И. Мезомасштабные вариации вращательной температуры гидроксила по наблюдениям на российских станциях // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 123. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
5. Громов С.В., Загайнова Ю.С., Файнштейн В.Г., Громова Л.И. Связь временных вариаций корональных выбросов массы и крупномасштабных событий в солнечном ветре с появлением SC в 23 и 24 циклах солнечной активности // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. - http://pgia.ru:81/seminar/.
6. Домбровская Н.С., Зоркальцева О.С., Мордвинов В.И. Особенности низкочастотных вариаций средних зональных характеристик циркуляции стратосферы и мезосферы в зимний период // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 129. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
7. Zhukov A., Yasyukevich Yu.V., Serebrennikova S.A., Vesnin A.M., Kiselev A.V. A machine learning model for estimating energy entering the magnetosphere in the auroral zone based on GPS/GLONASS data // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. С. 54. - http://pgia.ru:81/seminar/.
8. Зоркальцева О.С., Васильев Р.В., Домбровская Н.С. Зимняя динамика ветра и температуры в верхней атмосфере над югом Восточной Сибири // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва : сб. тез. докл. М., 2020. С. 128. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
9. Иванова В.А., Подлесный А.В., Науменко А.А., Поддельский А.И. Методика полуавтоматической регистрации СМ ПИВ по данным наклонного зондирования // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 123. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
10. Иванова В.А., Пономарчук С.Н., Подлесный А.В. Точностные характеристики автоматической интерпретации данных вертикального зондирования // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 127. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
11. Ишин А.Б., Воейков С.В. Ионосферные эффекты землетрясения в Новой Зеландии 13 ноября 2016 г. // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 127. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
12. Караханян А.А., Молодых С.И. Сезонные изменения уходящей длинноволновой радиации по спутниковым данным // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 100. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
13. Киселев А.В., Ковадло П.Г., Лукин В.П., Русских И.В., Шиховцев А.Ю. Результаты измерений характеристик оптической турбулентности в ночное время // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва : сб. тез. докл. М., 2020. С. 34. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
14. Ковадло П.Г., Киселев А.В., Колобов Д.Ю., Лукин В.П., Русских И.В., Шиховцев А.Ю. Изменения характеристик волнового фронта с высотой в месте расположения Байкальской астрофизической обсерватории // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 34. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
15. Ковадло П.Г., Лукин В.П., Шиховцев А.Ю. На пути совершенствования систем адаптивной оптики в астрономии // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 36. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
16. Ковадло П.Г., Шиховцев А.Ю., Язев С.А. О современном повышении температуры воздуха в северном полярном регионе // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 93. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
17. Klimenko M., Ovodenko V.D., Zakharenkova I.E., Oinats A.V., Ratovsky K.G., Kotova D., Nikolaev A.V., Tyutin I.V., Rogov D., Dmitriev A.V., Chugunin D.V., Chernyshov A.A., Klimenko V.V., Coxon J.C. Multi-scale ionospheric irregularities at high-latitudes during geomagnetic storm on 27-28 May 2017: morphology, development and interpretation // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. - http://pgia.ru:81/seminar/.
18. Klimenko M., Klimenko V.V., Zakharenkova I.E., Ratovsky K.G., Lukianova R., Cherniak Iu.V., Vasilyev R.V., Shpynev B.G., Chernigovskaya M.A., Yasyukevich A. Formation of the polar tongue of ionization and mid-latitude ionospheric disturbances during the 2015 St. Patrick’s Day storm: Role of thermospheric perturbations // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. - http://pgia.ru:81/seminar/.
19. Куркин В.И., Полех Н.М., Золотухина Н.А. Влияние стратосферных потеплений на образование спорадических слоев над азиатским регионом России // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва : сб. тез. докл. М., 2020. С. 119. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
20. Куркин В.И., Медведева И.В., Науменко А.А., Подлесный А.В., Чистякова Л.В., Поддельский А.И., Теслюк Ю.А. Исследование среднемасштабных перемещающихся ионосферных возмущений над азиатским регионом России в 24 цикле солнечной активности // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва : сб. тез. докл. М., 2020. С. 121. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
21. Кушнаренко Г.П., Яковлева О.Е., Кузнецова Г.М. Признаки аномального поведения ионосферы в 2003–2014 гг. (Иркутск) // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 115. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
22. Ларюнин О.А., Пономарчук С.Н. Численное моделирование дополнительных треков ионограммы вертикального зондирования в переходной фазе их слияния с основным треком // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 124. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
23. Медведева И.В., Ратовский К.Г. Отклик температуры области мезопаузы и максимума электронной концентрации на солнечную активность в текущем солнечном цикле // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 132. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
24. Медведева И.В., Ратовский К.Г. Исследование эффектов зимнего внезапного стратосферного потепления на высотах мезопаузы и F2-области ионосферы по данным спектрометрических и радиофизических наблюдений // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 132. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
25. Пенских Ю.В., Лунюшкин С.Б. Автоматический метод диагностики границ авроральных овалов в двух полушариях на основе техники инверсии магнитограмм // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. С. 17-18. - <http://pgia.ru:81/seminar/>.
26. Podlesnyi A.V., Naumenko A., Cedrik M. Antenna coupling factor for topside ionosphere sounding by chirp signals // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты : тез. докл. 2020. С. 52. - http://pgia.ru:81/seminar/.
27. Пономарчук С.Н., Грозов В.П., Котович Г.В., Куркин В.И., Науменко А.А., Ойнац А.В., Подлесный А.В. Корректировка параметров ионосферы по данным вертикального и возвратно-наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ-сигналом // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 118. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
28. Пономарчук С.Н., Куркин В.И., Ойнац А.В. Исследование формы сигнала возвратно-еаклонного зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ-сигналом // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 124. - https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4.
29. Syrenova T., Beletsky A.B., Vasilyev R.V., Mikhalev A.V. Reconstruction of long-lived meteor track spatial characteristics on all-sky cameras // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты: тез. докл. 2020. - http://pgia.ru:81/seminar/.
30. Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б., Васильев Р.В., Михалев А.В. Оценка параметров метеорного следа на основе данных двухпозиционных оптических наблюдений // XXVI Международный Cимпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”. 6 - 10 июля 2020 г., Москва: сб. тез. докл. М., 2020. С. 131. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/26/i4>.
31. Урядов В.П., Куркин В.И., Выборов Ф.И., Першин А.В., Шейнер О.А. Результаты наблюдений частного солнечного затмения 11 августа 2018 года на сети трасс наклонного зондирования ионосферы в Евроазиатском регионе // 43-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений". 10-13 марта 2020 г., Апатиты : тез. докл. 2020. С. 61. - http://pgia.ru:81/seminar/.
32. **Ясюкевич А.С., Сыроватский С.И., Ясюкевич Ю.В. Вариации ошибки высокоточного позиционирования ГНСС в периоды сильных геомагнитных бурь // Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений: XI междунар. конф., с. Паратунка, Камчатский край, 22 - 25 сентября 2020 г.: сб. тез. докл. - Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2020. С. 9. - http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2020-XI/.**
33. **Ясюкевич Ю.В., Жуков А.В., Ясюкевич А.С., Веснин А.М., Сидоров Д.Н. Машинное обучение для задач моделирования регулярной и нерегулярной динамики ионосферы // Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений: XI междунар. конф., с. Паратунка, Камчатский край, 22 - 25 сентября 2020 г. : сб. тез. докл. - Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2020. С. 15. -** [**http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2020-XI/**](http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2020-XI/)**.**
34. **Ясюкевич Ю.В., Киселев А.В., Живетьев И.В., Едемский И.К., Малецкий Б.М., Сыроватский С.И., Жуков А.В., Сидоров Д.Н., Серебенникова С.А., Веснин А.М. Новые возможности изучения ионосферы с использованием системы SIMuRG (System for Ionosphere Monitoring and Research from GNSS) // Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений: XI междунар. конф., с. Паратунка, Камчатский край, 22 - 25 сентября 2020 г.: сб. тез. докл. Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2020. С. 17-18.**

**-** [**http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2020-XI/**](http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2020-XI/)**.**