

1. Afanasiev N.T., Chudaev S.O. A Fast Computation Method of Ray Fluctuations in a Partially Deterministic Space Plasma // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc.: IEEE, 2019. Vol.1. P. 91-93.
- DOI: 10.1109/RWP.2019.8810173.
2. Belkin S., Pozanenko A., Mazaeva E.D., Volnova A., Minaev P., Tominaga N., Blinnikov S.I., Chestnov D., Klunko E., Reva I., Rumyantsev V., Buckley D., Inasaridze R. Multi-frequency observations and discovery of a supernova associated with the GRB 181201A // CEUR Workshop Proceedings. 2019. Vol.2523: 21st Intern. Conf. on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains, DAMDID/RCDL 2019; Kazan; Russian Federation; October 15-18, 2019. P. 244-254. - <http://ceur-ws.org/Vol-2523/>.
3. Bogomolov A., Myagkova I.N., Miteva R., Danov D., Kashapova L.K. Parameters of Thermal and Non-thermal X-ray and Gamma Ray Emission of Solar Flares, Observed onboard CORONAS-F // Eleventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere". Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 179-184. - <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.
4. Chernigovskaya M.A., Shpynev B.G., Khabituev D.S. Studying Longitudinal Inhomogeneities of the Ionospheric and Geomagnetic Disturbances in the Northern Hemisphere during Magnetic Storms // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 43-46. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810350.
5. Chernigovskaya M.A., Shpynev B.G., Khabituev D.S., Ratovsky K.G., Belinskaya A.Yu., Stepanov A.E., Bychkov V.V., Grigorieva S.A., Panchenko M.V., Kouba D., Mielich J. Features of Longitudinal Variations of Geomagnetic and Ionospheric Parameters during Severe Magnetic // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 1840-1848. - <http://piers.org/piers2019Rome/>
6. Ishin A.B., Voeykov S.V., Perevalova N.P. Ionosphere Reaction to the Impact of Jet Engines According to GEONET Network of GPS Stations // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 269-272. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810234.
7. Ishin A.B., Voeykov S.V., Khakhinov V.V. Effects of the Impact of Jet Engines of Progress Spaceships on the Ionosphere According to GPS Receivers of the Japanese Network GEONET // Trigger Effects in Geosystems. The 5th International Conference. June, 2019. Sadovsky Institute of Geosphere Dynamics, RAS, Moscow. - Berlin: Springer Verlag, 2019. P. 487-495. - (Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences); ISBN 978-3-030-31970-0; doi: 10.1007/978-3-030-31970-0_51.
8. Kashapova L.K., Meshalkina N.S., Miteva R., Zhukova A.V., Myagkova I.N. Study on the Features of the SEP Solar Origin Based on Microwave Observations // Eleventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere". Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 185-190.
- <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.

9. Khabituev D.S., Shpynev B.G., Setov A. The Features and Improvements of the Topside Ionospheric Data Extraction from the Irkutsk Incoherent // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 1835-1839. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
10. Klimenko M., Karpachev A.T., Ratovsky K.G., Kotova D., Ovodenko V.D., Yasyukevich Yu.V., Yasyukevich A., Zhibankov G.A., Themens D., Klimenko V. Ionosphere as a Medium of Radio Wave Propagation in Different Applied Tasks // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 117-120. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810245.
11. Klimenko M., Ratovsky K.G., Themens D., Yasyukevich A., Klimenko V.V. Influence of Solar Rotation Influence on Ionospheric/Thermospheric Parameters: Modeling and observations for case studies // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 3469-3973. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
12. Kupryuakov Yu.A., Dodin A.V., Schwartz P., Kashapova L.K. The Calculation of the Intensity of the Mg I Spectral Lines in Solar Prominences Using the Cloudy code Model // Eleventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”. Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 139-142.
- <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.
13. Mazaeva E.D., Pozanenko A., Volnova A., Minaev P., Belkin S., Inasaridze R., Klunko E., Kusakina A., Reva I., Rumyantsev V., Novichonok A., Moskvitin A., Paronyan G., Schmalz S., Tungalag N. Search and observations of optical counterparts for events registered by LIGO/Virgo gravitational wave detectors // CEUR Workshop Proceedings. 2019. Vol.2523: 21st Intern. Conf. on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains, DAMDID/RCDL 2019; Kazan; Russian Federation; October 15-18, 2019. P. 229-243. - <http://ceur-ws.org/Vol-2523/>.
14. Medvedeva I.V., Ratovsky K.G. Solar Activity Influence on the Mesopause Temperature and F2 Peak Electron Density // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 3958-3964. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
15. Myagkova I.N., Miteva R., Kashapova L.K., Bogomolov A.V., Danov D. Features of Solar Energetic Particle Events During the 23rd Cycle Of Solar Activity and Their Relationship with Solar X-ray, Gamma Emission and Coronal Mass Ejections // Eleventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”. Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 201-206.
- <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.
16. Oinats A V., Yasyukevich Yu.V., Vesnin A.M., Mylnikova A.A., Bergardt O.I., Tashchilin A.V. Updating Ionosphere Models Using Ionosonde and GNSS Data for HF Propagation Simulation // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 59-62. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810327.
17. Potapov A.S., Dovbnya B.V., Klain B.I., Guglielmi A. Trigger Excitation of IPDP ULF Waves (Maltseva–Vinogradova Effect) // Trigger Effects in Geosystems. The 5th Intern. Conf. Sadovsky Institute of Geosphere Dynamics, RAS. - Berlin: Springer Verlag, 2019. P. 579–588. - (Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences); ISBN 978-3-030-31970-0; https://doi.org/10.1007/978-3-030-31970-0_61.

18. Ratovsky K.G., Klimenko M., Yasyukevich Yu.V., Klimenko V.V. Statistical Analysis of Ionospheric Global Electron Content Response to Geomagnetic Storms // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 183-186. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810392.
19. Ratovsky K.G., Klimenko M., Vasilyev R.V., Klimenko V.V. Upper Atmosphere Wind Pattern during St. Patrick's Day Geomagnetic Storm: Fabry-Perot Interferometer Measurements and Modeling // PIERS 2019. 17–20, 2019 June, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 3952-3957. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
20. Salimov B.G., Hmel'nov A., Bergardt O.I. The analysis of current neural network configuration used to predict the critical frequency FoF2 of the ionosphere // CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Data Life Cycle in Physics, DLC 2019. Irkutsk, Russian Federation. 2-7 April 2019. 2019. Vol.2406. P. 100-105.
21. Shpynev B.G., Chernigovskaya M.A., Ratovsky K.G., Khabituiev D.S. Coupling of the Wave-like Disturbances in Winter Ionosphere and Stratospheric Dynamics // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 83-86. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810174.
22. Shpynev B.G., Khabituiev D.S., Setov A. The New Fitting Technique for The Irkutsk Incoherent Scatter Radar Data // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 179-182. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810347.
23. Shpynev B.G., Khabituiev D.S., Chernigovskaya M.A. Dynamical Effects in Middle Atmosphere Energy Balance // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 3474-3482. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
24. Tashlykov V.P., Setov A., Medvedev A.V., Lebedev V.P., Kushnarev D.S. Ground Clutter Deducting Technique for Irkutsk Incoherent Scatter Radar // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 175-178. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810369.
25. Tolstikov M.V., Oinats A.V., Medvedeva I.V., Medvedev A.V., Ratovsky K.G., Nishitani N. Relation of Traveling Ionospheric Disturbances Characteristics with Planetary Waves in the Middle Atmosphere // PIERS 2019. 17–20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 2176-2182. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
26. Vasilyev R.V., Beletsky A.B., Ivanov K.I., Komarova E., Mikhalev A.V., Podlesny S. Fast variations of the upper atmosphere airglow due to meteor and human activity // 42nd Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena". 11-15 March, 2019, Apatity: proceedings. 2019. P. 164-167. - <http://pgia.ru/seminar/archive/>.
27. Yasyukevich A., Vesnin A.M., Yasyukevich Yu.V., Padokhin A. Correlation between Total and Plasmasphere Electron Content and Indexes of Solar and Geomagnetic Activity // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan, 1-6 July 2019: proc. IEEE, 2019. Vol.1. P. 87-90. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810364.
28. Zagainova Yu., Fainshtein V.G., Rudenko G.V., Mysh'yakov I.I. Comparing the Height Dependences of the Magnetic Field Overlying the Initial Areas of Fast and Slow Coronal Mass Ejections // Eleventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere,

Ionosphere and Atmosphere". Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 65-70. - <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.

29. Zherebtsov G.A., Perevalova N.P., Medvedeva I.V. Ionospheric Response to the Atmospheric Waves Generated during First Launches from the Vostochny // PIERs 2019. 17-20 June, 2019, Rome, Italy: proceedings. 2019. P. 2147-2156. - <http://piers.org/piers2019Rome/>.
30. Zhdanov D.A., Kashapova L.K., Myshyakov I.I., Miteva R. About Productivity of the Solar Energetic Particle Events // Eleventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere". Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019: book of proceedings. Sozopol, 2019. P. 211-216. - <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2019Primorsko/Proceedings2019.pdf>.
31. Zhukov A., Sidorov D., Mylnikova A.A., Yasyukevich Yu.V. Towards Reliable Ionospheric Total Electron Content Nowcasting // 12th International Conference on Sensing Technology (ICST). Univ Limerick, Limerick, Ireland. December 04-06, 2018: proceedings. Limerick, 2019. P. 299-302. - <http://ece.ul.ie/icst2018/>.
32. Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Латышева И.В., Мордвинов В.И. Особенности крупномасштабных волновых процессов в атмосфере над Евразией в периоды возникновения экстремальных природных пожаров в Сибири и на Дальнем Востоке // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D382. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
33. Белецкий А.Б., Чупраков С.А., Сыренова Т.Е., Васильев Р.В., Михалев А.В., Токарева Л.С. Макет широкоугольной оптической системы для регистрации пространственного распределения излучения верхней атмосферы // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E144. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
34. Васильев Р.В., Казначеева М.А., Климов П.А., Холодова Л.А. Совместный анализ грозových разрядов при помощи системы грозопеленгации "Верея-МР" и детектора "ТУС" спутника "Ломоносов" // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D35. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
35. Васильев Р.В., Артамонов М.Ф., Медведев А.В., Ратовский К.Г., Толстиков М.В. Структура ветра в верхней атмосфере Земли над Восточной Сибирью, полученная при помощи интерферометра Фабри - Перо, радара НР и ионозонда // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. P6. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
36. Веснин А.М., Киселев А.В., Мыльникова А.А., Сыроватский С.И., Малецкий Б.М., Ясюкевич Ю.В. Измерения полного электронного содержания на ГНСС-приемниках смартфонов // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и

излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 141-143.

37. Вологжина С.Ж., Латышева И.В., Латышев С.В., Лощенко К.А., Олемской С.В. Мезомасштабные особенности побережья оз. Байкал // Географические исследования Азиатской России и сопредельных территорий: новые методы и подходы. Материалы Междунар. конф., посв. 70-летию географического фак-та ИГУ. Иркутск, 1-3 октября 2019 г.: сб. трудов. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. С. 71-76. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=41433639>.
38. Глоба М.В., Лесовой С.В. Самокалибровка солнечных радиоинтерферометров и ее применение // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 45-49.
39. Девятова Е.В., Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Мордвинов В.И., Латышева И.В. Распределения общего облачного покрова и атмосферных осадков на территории Восточной Сибири, Бурятии и Монголии в июле // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D59-D62. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
40. Добрынин В.А., Сорокин А.Г. О мониторинге инфразвуковых волн в атмосфере Восточной Сибири // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D200-D203. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
41. Добрынин В.А., Сорокин А.Г. О развитии акустических измерений в ИСЗФ // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 317-319.
42. Домбровская Н.С., Зоркальцева О.С., Мордвинов В.И. Изучение среднесезонных вариаций скорости и температуры в средней атмосфере // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 320-322.
43. Жуков А.В., Ясюкевич Ю.В., Серебенникова С.А., Веснин А.М., Киселев А.В. Новый подход к созданию глобальной модели полного электронного содержания ионосферы // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 249-251.
44. Жуков А.В., Ясюкевич Ю.В., Серебенникова С.А., Веснин А.М., Киселев А.В. Построение модели машинного обучения для оценки поступающей в магнитосферу энергии на основе карт вариаций полного электронного содержания // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 210-211.

45. Затолокин Д.А., Ясюкевич Ю.В., Ясюкевич А.С., Иванов В.Б. Ионосферные модели ГЛОНАСС, GPS, GEMTEC, BDGIM: сравнение точности в задаче навигации // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 148-150.
46. Золотухина Н.А., Михалев А.В., Тащилин А.В., Полех Н.М. Геомагнитные и ионосферные возмущения, связанные со среднеширотными сияниями 17 марта 2015 г. // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E129-E132.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
47. Зоркальцева О.С., Васильев Р.В., Мордвинов В.И. Анализ ветрового режима в мезосфере и нижней термосфере в зимний период года // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 326-330.
48. Зоркальцева О.С., Васильев Р.В., Мордвинов В.И., Домбровская Н.С. Диагностика динамики мезосферы и нижней термосферы во время внезапных стратосферных потеплений над Азиатским регионом // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E212. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
49. Зоркальцева О.С., Васильев Р.В. Изменчивость ветров, температуры воздуха и приливов в мезосфере - нижней термосфере над средними широтами во время внезапных стратосферных потеплений 2017 года // Географические исследования Азиатской России и сопредельных территорий: новые методы и подходы. Материалы Междунар. конф., посв. 70-летию географического фак-та ИГУ. Иркутск, 1-3 октября 2019 г.: сб. трудов. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. С. 99-104. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=41433639>.
50. Иванов К.И., Комарова Е.С., Васильев Р.В., Еселевич М.В. Использование результатов метеорных наблюдений для изучения верхней атмосферы Земли // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E61-E64.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
51. Иванова В.А., Подлесный А.В., Науменко А.А., Ткачев И.Д. Межслоевые отражения ЛЧМ- сигналов на трассе Хабаровск - Торы в феврале 2014 г. // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E165-E168.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
52. Иванова В.А., Подлесный А.В., Науменко А.А., Ткачев И.Д. Морфологический анализ распространения декаметровых радиоволн вне дуги большого круга на северных трассах // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E153-E156.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.

53. Ишин А.Б., Воейков С.В. Обнаружение возмущений, вызванных воздействием реактивных двигателей, по данным сети GEONET // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E202-E206. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
54. Киселев А.В., Коваadlo П.Г., Шиховцев А.Ю., Томин В.Е. Возможности восстановления турбулентных характеристик атмосферных слоев по наблюдениям на Большом солнечном вакуумном телескопе // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 334-335.
55. Киселев В.И., Гречнев В.В., Кочанов А.А., Уралов А.М. О положении источника гамма -излучения, регистрируемого телескопом FERMI/LAT в солнечной вспышке // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 70-72.
56. Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф., Кореньков Ю.Н., Суходолов Т.В., Розанов Е.В., Захаренкова И.Е., Чирик Н.В., Коренькова Н.А., Котова Д.С., Оводенко В.Б., Лисина В.Л., Ратовский К.Г., Ясюкевич А.С., Ясюкевич Ю.В., Карпачев А.Т., Мингалев О.В., Мингалев И.В. Последние достижения и проблемы в моделировании системы термосфера - ионосфера // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 11-16.
57. Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Ультра-низкочастотные волны в магнитосфере: обзор // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 17-22.
58. Коваadlo П.Г., Шиховцев А.Ю. Изменения рассеянного света в разных слоях атмосферы под воздействием вариаций солнечной активности // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D234-D237. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
59. Коваadlo П.Г., Киселев А.В., Томин В.Е. Исследование турбулентных характеристик приземного слоя атмосферы в месте расположения Большого солнечного вакуумного телескопа // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 390-392.
60. Коваadlo П.Г., Шиховцев А.Ю., Язев С.А. О возможных причинах роста температуры в Северном Заполярье // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D157-D160. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.

61. Ковадло П.Г., Шиховцев А.Ю., Язев С.А. О потеплении в высоких широтах северного полушария // Географические исследования Азиатской России и сопредельных территорий: новые методы и подходы. Материалы Междунар. конф., посв. 70-летию географического фак-та ИГУ. Иркутск, 1-3 октября 2019 г.: сб. трудов. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. С. 109-113. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=41433639>.
62. Костарев Д.В., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю. Параллельное электрическое поле альфвеновской волны в дипольной модели магнитосферы // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 166-168.
63. Кудрявцева А.В., Просовецкий Д.В. Источники мелкомасштабных структур солнечного ветра // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 75-77.
64. Кушнаренко Г.П., Яковлева О.Е., Кузнецова Г.М. Нейтральный газовый состав термосферы в 2014 - 2017 гг. на высотах слоя F1 над Иркутском // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E15-E18.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
65. Логвинов Д.В., Киселев А.В., Томин В.Е., Русских И.В., Кочанов А.А. Разработка цифровой приемной системы спектрофотометра СФ-20 // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 261-263.
66. Малецкий Б.М., Ясюкевич Ю.В., Веснин А.М. Полное электронное содержание по данным ГЛОНАСС/GPS/GALILEO: проблемы фильтрации // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 184-186.
67. Матвиенко Г.Г., Жеребцов Г.А., Васильев Р.В., Яковлев С.В., Бобровников С.М., Маричев В.Н., Чистилин А.Ю., Сауткин В.А. МС-лидар как элемент гелиогеофизического комплекса // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. P7-P12. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
68. Михайлова О.С., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Пространственная структура ионно - ионных гибридных волн диапазона Pc1 в многокомпонентной магнитосферной плазме // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 187-189.
69. Михайлова О.С., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю. Классификация дневных пульсаций Pc4: статистическое исследование с использованием спутников Van Allen Probes // 42nd Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena". 11-15 March, 2019, Apatity: proceedings. 2019. P. 81-84. - <http://pgia.ru/seminar/archive/>.

70. Молодых С.И., Жеребцов Г.А., Караханян А.А. Оценка влияния солнечной активности на уходящий длинноволновый поток для безоблачной атмосферы // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. D383-D386.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
71. Муратова Н.О. Результаты наблюдений солнечной активности солнечным спектрополяриметром метрового диапазона (ССМД) в сентябре 2017 г. // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 92-94.
72. Муфтахов И.Р., Сидоров Д.Н. О регуляризованных интегральных моделях динамики накопителей энергии // Динамические системы, оптимальное управление и математическое моделирование. Материалы Междунар. симп., посв. 100-летию математ. образования в Вост. Сибири и 80-летию со дня рождения проф. О. В. Васильева. Иркутск, 2019. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. С. 334-337.
73. Мыльников А.А., Ясюкевич Ю.В., Веснин А.М. Взаимное сравнение методов расчета абсолютного вертикального полного электронного содержания // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 192-194.
74. Непомнящих А.А. Флуктуации параметров динамо как возможная причина долговременной северо-южной асимметрии солнечной активности // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 96-98.
75. Олемской С.В., Латышев С.В., Мордвинов В.И., Девятова Е.В. Влияние магнитного поля на развитие гидродинамических неустойчивостей в тахоклине // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. A52-A55.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
76. Пенских Ю. В. Алгоритм построения изолиний в различных системах координат // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 271-273.
77. Петрашук А.В., Климушкин Д.Ю. Пространственная структура медленного магнитного звука в одномерно - неоднородной плазме конечного давления с кривыми силовыми линиями // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 277-279.
78. Подлесный С.В., Михалев А.В. Волновые структуры в свечении верхних слоев атмосферы по данным цветной ПЗС - камеры в регионе Восточной Сибири // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф.

молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 360-362.

79. Пономарчук С.Н., Пензин М.С. Инверсия ионограмм возвратно - наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ - сигналом // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E207-E211. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
80. Пономарчук С.Н., Ильин Н.В., Куркин В.И., Ойнац А.В., Пензин М.С., Хахинов В.В. Комплексный алгоритм расчета характеристик сигналов возвратно - наклонного зондирования в рамках волноводного подхода // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E108-E112. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
81. Рубцов А.В., Агапитов О.В., Магер П.Н., Климушкин Д.Ю., Магер О.В. Компрессионная Pc5-волна в вечернем секторе магнитосферы, наблюдавшаяся спутниками THEMIS // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 204-206.
82. Русских И.В., Колобов Д.Ю., Киселев А.В. Разработка системы адаптивной оптики для Большого солнечного вакуумного телескопа // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 367-369.
83. Саункин А.В., Васильев Р.В., Артамонов М.Ф. Сравнение температуры верхней атмосферы полученной наземными и спутниковыми средствами // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 280-284.
84. Сетов А.Г., Васильев Р.В., Медведев А.В., Кушнарев Д.С. Наблюдение абсолютного потока солнечного излучения на Иркутском радаре некогерентного рассеяния // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 107-108.
85. Смотров Е.Е., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н. Обмен энергии между УНЧ - волнами и частицами: дрейфовый и баунс - дрейфовый резонанс // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 215-218.
86. Сомина Е.Р., Носиков И.А., Клименко М.В., Ратовский К.Г., Иванова В.А., Подлесный А.В., Жбанков Г.А., Ойнац А.В. Модельное воспроизведение ионосферной неоднородности, наблюдавшейся 15 марта 2015 года сетью ионозондов наклонного зондирования ЦКП "Ангара" // Волны в неоднородных средах и интегрируемые системы. Материалы VIII междунар. конф. 17 - 19 сентября

2018 г. БФУ им. И. Канта, Калининград. Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2019. С. 27-32.

- <https://elibrary.ru/item.asp?id=36900605>.

87. Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б. Проявления АГВ в верхней среднеширотной атмосфере Земли, зарегистрированные оптическими методами // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 382-383.
88. Тацилин А.В., Романова Е.Б. Моделирование поведения ионосферы в Восточной Азии во время магнитной бури 17-19 марта 2015 г. // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E135-E138. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
89. Тимченко А.В., Бессараб Ф., Кореньков Ю.Н., Борчевкина О.П., Ратовский К.Г. Исследование отклика ионосферы на внезапные стратосферные потепления (ВСП) по данным среднеширотных станций // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 219-222.
90. Ткачев А.Д., Васильев Р.В., Михалев А.В., Подлесный С.В. Результаты регистрации быстрых оптических событий наземной системой мониторинга за период с 2017 по 2019 гг. // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 387-389.
91. Ткачев И.Д., Васильев Р.В., Михалев А.В., Подлесный С.В. Синхронные наблюдения быстрых оптических событий в атмосфере Земли комплексом оптических приборов // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. E161-E164.
- <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
92. Торопова М.С., Кашапова Л.К. Использование результатов УФ-наблюдений ПЗС-камер для моделирования радиоизлучения во время фазы спада солнечной вспышки 22 октября 2011 г. // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 115.
93. Цедрик М.В., Подлесный А.В., Науменко А.А. Разработка кроссплатформенного формирователя для передающего комплекса ЛЧМ-ионозонда // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 297-299.
94. Челпанов М.А., Климушкин Д.Ю., Магер П.Н., Магер О.В., Бернгардт О.И. Наблюдения магнитосферных волн, распространяющихся в направлении дрейфа электронов, с помощью Екатеринбургского когерентного радара // Междунар.

Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 228-229.

95. Черемисин В.В., Воейков С.В. Модернизация метода SADM-GPS // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 298-299.
96. Чудаев С.О., Афанасьев Н.Т. Моделирование флуктуаций траекторных характеристик декаметрового радиосигнала при наклонном зондировании ионосферы // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 300-302.
97. Шиховцев А.Ю., Киселев А.В., Ковадло П.Г., Русских И.В. Исследование искажений волнового фронта, формируемых в турбулентной атмосфере // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 402-404.
98. Шиховцев А.Ю., Ковадло П.Г., Киселев А.В., Томин В.Е., Шиховцев М.Ю. Метод восстановления профилей атмосферной турбулентности по данным наблюдений солнечных объектов // XXV Междунар. симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы". 1-5 июля 2019 г., Новосибирск: труды. Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2019. С. В96-В99. - <https://symp.iao.ru/ru/aoo/25/intro>.
99. Яковлева О.Е., Кушнаренок Г.П., Кузнецова Г.М. Атмосфера над Норильском ниже 200 км в условиях минимума и максимума солнечной активности // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 408-410.
100. Ясюкевич А.С., Ясюкевич Ю.В., Жуков А.В., Веснин А.М., Малецкий Б.М. Влияние ионосферных возмущений на функционирование ГНСС на средних и высоких широтах // Междунар. Байкальская молодежная науч. школа по фундамент. физике. XVI конф. молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Иркутск, 16-21 сентября 2019 г.: труды. Иркутск, 2019. С. 238-240.