

Дашкевич Жанна Владимировна

Официальные оппоненты:

1. Куликов Михаил Юрьевич, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией атмосферных исследований Отделение геофизических исследований, отдел физики атмосферы и микроволновой диагностики, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»

Диссертация защищена по специальности: 1.6.18 – науки об атмосфере и климате

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46

Телефон: +79103819028

E-mail: kulm@ipfran.ru

Публикации:

1. Belikovich M.V., Kulikov M.Yu., Nechaev A.A., A.M. Feigin, Evaluation of the atmospheric minor species measurements: a priori statistical constraints based on photochemical modeling // Radiophysics and Quantum Electronics, 61, 574–588, 2019. <https://doi.org/10.1007/s11141-019-09918-5>
2. Kulikov M.Yu., Nechaev A.A., Belikovich M.V., Vorobeva E.V., Grygalashvyly M., Sonnemann G.R., Feigin A.M., Border of nighttime ozone chemical equilibrium in the mesopause region from saber data: implications for derivation of atomic oxygen and atomic hydrogen // Geophysical Research Letters, 46, 997–1004, 2019. <https://doi.org/10.1029/2018GL080364>
3. Kulikov M.Yu., Feigin A.M., Schrems O., H₂O₂ photoproduction inside H₂O and H₂O:O₂ ices at 20–140 K // Scientific Reports, 9, 11375, 2019. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47915-w>
4. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Skalyga N.K., Shatalina M.V., Dementyeva S.O., Ryskin V.G., Shvetsov A.A., Krasil'nikov A.A., Serov E.A., Feigin A.M., Skills of thunderstorm prediction by convective indices over a metropolitan area: comparison of microwave and radiosonde data // Remote Sensing, 12(4), 604, 2020. <https://doi.org/10.3390/rs12040604>
5. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Nighttime O(1D) distributions in the mesopause region derived from SABER data // Annales Geophysicae, 38, 815–822, 2020. <https://doi.org/10.5194/angeo-38-815-2020>
6. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Feigin A.M., Analytical investigation of the reaction-diffusion waves in the mesopause photochemistry // Journal of Geophysical Research Atmospheres, 125, 2020. <https://doi.org/10.1029/2020JD033480>
7. Kulikov M.Yu., Belikovich M. V., Feigin A.M. The 2-day photochemical oscillations in the mesopause region: the first experimental evidence? //

- Geophysical Research Letters, 48, e2021GL092795, 2021.
<https://doi.org/10.1029/2021GL092795>
8. Belikovich M.V., Kulikov M.Yu., Makarov D. S., Skalyga N.K., Ryskin V. G., Shvetsov A.A., Krasil'nikov A.A., Dementyeva S.O., Serov E.A. and Feigin A.M., Long-term observations of microwave brightness temperatures over a metropolitan area: comparison of radiometric data and spectra simulated with the use of radiosonde measurements // Remote Sensing, 13, 2061, 2021.<https://doi.org/10.3390/rs13112061>
 9. Kulikov M.Y., Belikovich M.V., Grygalashvyly M., G.R. Sonnemann, and A.M. Feigin. The revised method for retrieving daytime distributions of atomic oxygen and odd-hydrogens in the mesopause region from satellite observations // Earth, Planets and Space, 74, 44, 2022.
<https://doi.org/10.1186/s40623-022-01603-8>
 10. Belikovich M.V., Makarov D.S., Serov E.A., Kulikov M.Y., Feigin A.M., Validation of atmospheric absorption models within the 20–60 GHz band by simultaneous radiosonde and microwave observations: the advantage of using ecs formalism // Remote Sensing, 14, 6042, 2022.
<https://doi.org/10.3390/rs14236042>
 11. Kulikov M.Yu., M.V. Belikovich, M. Grygalashvyly, G.R. Sonnemann, and A.M. Feigin, Retrieving daytime distributions of O, H, OH, HO₂, and chemical heating rate in the mesopause region from satellite observations of ozone and OH* volume emission: The evaluation of the importance of the reaction $H+O_3 \rightarrow O_2+OH$ in the ozone balance // Advances in Space Research, 69(9), 3362-3373, 2022.<https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.02.011>
 12. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva S.O., Feigin A.M. Boundary of nighttime ozone chemical equilibrium in the mesopause region: improved criterion of determining the boundary from satellite data // Advances in Space Research, 71, 22770-2780, 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.11.005>
 13. Kulikov M.Yu., Krasil'nikov A.A., Belikovich M.V., Ryskin V.G., Shvetsov A.A., and Feigin A.M. High precision measurements of resonance frequency of ozone rotation $J=61,5-60,6$ in the real atmosphere // Remote Sensing, 15, 2259, 2013. <https://doi.org/10.3390/rs15092259>
 14. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva S.O., Feigin A.M. Boundary of nighttime ozone chemical equilibrium in the mesopause region: long term evolution from 20-year satellite observation // Atmospheric Chemistry and Physics, 23, 14593-14608, 2023.
<https://doi.org/10.5194/acp-23-14593-2023>
 15. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva S.O., Feigin A.M. Retrieval of nighttime distributions of mesosphere-lower thermosphere characteristics from satellite data // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 60, 74-86, 2024.
<https://doi.org/10.1134/S0001433824700051>

2. Лукьянова Рената Юрьевна, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, доцент, отдел 54, Институт Космических исследований РАН

Диссертация защищена по специальности: 01.03.03- физика Солнца

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84.32.

Телефон: +79295924278,

e-mail: renata@aari.ru

Публикации:

1. Kozlovsky A., Myllyman M., Lukianova R., Raita T., Lester M. Influence of atmospheric circulation on orientation of auroral arcs // J. Geophys. Res.: Space Physics, 2023, 128, e2023JA031294. <http://doi.org/10.1029/2023JA031294>
2. Gulyaeva T., Lukianova R., Haralambous H. Ionosphere heterogeneities at dawn-dusk terminator related to the Starlink satellites launch disaster on 3-8 February 2022 // J. Geophys. Res.: Space Physics, 2023, 128, e2023JA031577. <http://doi.org/10.1029/2023JA031577>
3. Лукьянова Р.Ю. Влияние продольных токов на электронную концентрацию в ионосфере: сопряжение наблюдения спутников SWARM радара ESR // Космические иссл. , 2023, 61(6), 466-475
4. Lukianova R., Kozlovsky A., Lester M. Upper stratosphere-mesosphere-lower thermosphere perturbations during the formation of the Arctic polar night jet in 2019-2020 // // Geophys. Res. Lett., 2021, 48, e2021GL094926. <http://doi.org/10.1029/2021GL094926>
5. Фролов В.Л., Лукьянова Р.Ю., Рябов А.О., Болотин И.А. Спутниковые измерения плазменных возмущений и электрических токов, индуцированных в среднеширотной ионосфере при ее модификации мощными КВ радиоволнами // Космические иссл., 2021, 59(4), 275-295
6. Lukianova R., Kozlovsky A., Lester M. Signatures of meteor showers and sporadics inferred from the height distribution of meteor echoes // Planetary Space Sci. , 2020, 189, 104981. . <http://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104981>
7. Kozlovsky A., Lukianova R., Lester M. Occurrence and altitude of the long-lived nonspecular meteor trails during meteor showers at high latitudes // J. Geophys. Res.: Space Physics, 2020, 125, e2019J027746. <http://doi.org/10.1029/2019JA027746>
8. Lukianova R. Swarm field-aligned currents during a severe magnetic storm of September 2017 // Ann. Geophys. , 2020, 38, 191-206. <http://doi.org/10.5194/angeo-38-191-2020>
9. Lukianova R., Kozlovsky A. Electron density in the polar F region ionosphere during solar minimum: radar and ionosonde observations // Russ.J.Earth Sci. , 2020, 20(1), ES1004. doi:10.2205/2019ES000699

10. Лукьянова Р.Ю. Экстремальные продольные токи во время магнитных бурь 24-го солнечного цикла : март 2015 г. и сентябрь 2017 г. // Космические иссл., 2020,58(2), 89-102

3. Гаврилов Николай Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор, старший научный сотрудник старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», физический факультет, профессор

Диссертация защищена по специальности: 25.00.29-физика атмосферы и гидросферы.

Адрес: 199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская наб.,7/9; 198904, С.-Петербург, Петродворец, ул. Ульяновская, 1

Телефон: +79533602254.

E-mail: n.gavrilov@spbu.ru

Публикации:

1. Гаврилов Н. М., Попов А. А., Dalin P., Перминов В. И., Перцев Н. Н., Медведева И. В., Аммосов П. П., Гаврильева Г. А, Колтовской И. И. Multiyear variations of time-correlated mesoscale OH temperature perturbations near the mesopause at Maunaga, Tory and Zvenigorod // Advances in Space Research. ,2024, 73(7), 3408-3422
2. Кшевецкий С. П., Курдяева Ю. А., Гаврилов, Н. М. Approximation of vertical short waves of small amplitude in the atmosphere taking into account the average wind // Izvestiya -Atmospheric and Oceanic Physics, 2023, 59(1), 38-47
3. Гаврилов Н. М., Кшевецкий С. П. Identification of spectrum of secondary acoustic-gravity waves in the middle and upper atmosphere in a high-resolution numerical model // Solar-Terrestrial Physics, 2023, 9(3), 86-92.
4. Koval A. V., Toptunova O. N., Motsakov M. A., Didenko K. A., Ermakova T. S., Gavrilov N. M., Rozanov, E. V. Numerical modelling of relative contribution of planetary waves to the atmospheric circulation // Atmos. Chem. Phys.,2023, 23(7), 4105-4114.
5. Гаврилов Н. М., Кшевецкий С. П., Коваль А. В. Decay times of atmospheric acoustic-gravity waves after deactivation of wave forcing // Atmos. Chem. Phys., 2022, 22(20), 13713–13724.
6. Koval A. V., Gavrilov N. M., Pogoreltsev, A. I., Kandieva, K. K. Dynamical Impacts of Stratospheric QBO on the Global Circulation up to the Lower Thermosphere // J. Geophys. Res.: Atmospheres, 2022, 127(4), e2021JD036095.
7. Koval A. V., Gavrilov N. M., Pogoreltsev A. I., Efimov, M. M. Modeling Residual Meridional Circulation at Different Phases of the Quasi-Biennial

- Oscillation //: *Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics*, 2022, 58(1), 22-29.
8. Gavrilov N. M., Popov, A. A., Modeling Seasonal Variations in the Intensity of Internal Gravity Waves in the Lower Thermosphere // *Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics*, 2022, 58(1) , 68-79.
 9. Коваль А. В., Гаврилов Н. М., Кандиева К. К., Ермакова, Т. С., Диденко, К. А. Numerical simulation of stratospheric QBO impact on the planetary waves up to the thermosphere // *Scientific Reports*, 2022, 12, 21701.
 10. Koval A. V., Gavrilov N. M., Didenko K. A., Ermakova T. S., Savenkova, E. N. Sensitivity of the 4–10- day planetary wave structures in the middle atmosphere to the solar activity effects in the thermosphere. // *ATMOSPHERE*, 2022, 13 (8), 1325.
 11. Kshevetskii S. P., Kurdyayeva Y., Gavrilov, N. Similarities of acoustic-gravity waves propagating to the upper atmosphere from tropospheric heat sources and related surface pressure perturbations // *Adv. Space Res.*, 2022, 70(11), 3706-3717.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»
Адрес: 129128 г. Москва, ул. Ростокинская, дом 9
Телефон: +74991878186
E-mail: director@ipg.geospace.ru

Отзыв подготовил

Данилов А.Д.

д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова», отдел ионосферных исследований.

Диссертация защищена по специальности: геофизика

Адрес: 129128 г. Москва, ул. Ростокинская, дом 9

Телефон: +74991878186

E-mail: adanilov99@mail.ru

Публикации:

1. Danilov A.D., Verbeneva N.A. Dependence of FOF2 on solar activity indices based on the data of ionospheric stations of the northern and

- southern hemispheres // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2024, 64 (2), 224-234
2. Danilov A.D., Konstantinova A.V., Berbeneva N.A. Long-term trends in the height of the ionospheric F2 layer peak // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2024, 64 (4), 500-511.
 3. Данилов А.Д., Константинова А.В., Бербенева Н.А. Тренды критической частоты FOF2 по данным станций северного и южного полушарий // *Гелиогеофизические исследования*, 2024, 42. 4-19.
 4. Данилов А.Д., Бербенева Н.А. Тренды критической частоты слоя F2 в последнее десятилетие // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2023, 63(2), 139-146.
 5. Данилов А.Д., Константинова А.В. Изменения в области F ионосферы перед магнитными бурями (обзор) // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2023, 63(6), 683-698.
 6. Данилов А.Д., Константинова А.В., Бербенева Н.А. Анализ трендов FOF2 до 2022 г. с использованием разных индексов солнечной активности // *Гелиогеофизические исследования*, 2023, 37, 42-54.
 7. Данилов А.Д. Обсуждение проблемы ионосферных предвестников магнитных бурь // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2022, 62 (1), 97-105.
 8. Константинова А.В., Данилов А.Д. Ионосферные предвестники геомагнитных бурь. 3. Анализ данных ст. JULIUSRUH // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2021, 61(3), 327-335.
 9. Данилов А.Д. Индексы солнечной активности в 24 цикле и поведение слоя F2 ионосферы // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2021, 61(2), 218-223
 10. Данилов А.Д., Бербенева Н.А. Некоторые прикладные аспекты изучения трендов в верхней и средней атмосфере. // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2021, 61(4), 520-531.

Научный консультант:

Иванов Владимир Евгеньевич,

доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Полярный геофизический институт", сектор оптических методов.

Диссертация защищена по специальности: 01.03.03- гелиофизика и физика
солнечной системы

Адрес: 184209, Мурманская обл., г.Апатиты, Академгородок, 26а

Телефон: +78155563000

E-mail: ivanov@pgia.ru

