

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество:

Погорельцев Александр Иванович

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль науки:

физико-математические

Ученое звание:

Доцент

Научные специальности, по которым защищена диссертация:

25.00.29- Физика атмосферы и гидросферы

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Должность:

профессор кафедры метеорологических прогнозов, руководитель лаборатории моделирования средней и верхней атмосферы

Структурное подразделение:

Метеорологический факультет

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Коваль А.В., Гаврилов Н.М., **Погорельцев А.И.** 2019, Чувствительность средней меридиональной циркуляции к воздействию орографических волн при различных фазах квазидвухлетних колебаний в численной модели средней атмосферы // Химическая физика атмосферных явлений. 2019. Том 38. № 7. С. 37-43. DOI:10.1134/S0207401X19070094
2. Medvedeva, I.V., Semenov, A.I., **Pogoreltsev, A.I.**, Tatarnikov, A.V. Influence of sudden stratospheric warming on the mesosphere/lower thermosphere from the hydroxyl emission observations and numerical simulations (2019) Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 187, pp. 22-32. DOI: 10.1016/j.jastp.2019.02.005

3. Koval, A.V., Gavrilov, N.M., **Pogoreltsev, A.I.**, Drobashevskaya, E.A. Numerical simulation of the mean meridional circulation in the middle atmosphere at different phases of stratospheric warmings and mountain wave scenarios (2019) *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 183, pp. 11-18. DOI: 10.1016/j.jastp.2018.12.012
4. Шевчук Н.О., **Погорельцев А.И.**, Гаврилов Н.М. 2019, Эффективность генерации внутренних гравитационных волн от локализованного по высоте тропосферного источника // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. № 54. С.16-27. doi: 10.33933/2074-2762-2019-54-16-27
5. Koval A.V., Gavrilov N.M., **Pogoreltsev A.I.**, Savenkova E.N. 2018, Comparisons of planetary wave propagation to the upper atmosphere during stratospheric warming events at different QBO phases // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. V. 171, P. 201-209. Doi 10.1016/j.jastp.2017.04.013.
6. Rakushina E.V., Ermakova T.S., **Pogoreltsev A.I.** Changes in the zonal mean flow, temperature, and planetary waves observed in the Northern Hemisphere mid-winter months during the last decades (2018) *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 171, pp. 234-240. <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.08.005>
7. Koval A.V., Gavrilov N.M., **Pogoreltsev A.I.**, Shevchuk N.O. 2018, Propagation of stationary planetary waves to the thermosphere at different levels of solar activity // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 173, pp. 140-149. <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.03.012>
8. Гаврилов Н.М., Коваль А.В., **Погорельцев А.И.**, Савенкова Е.Н. 2017, Численное моделирование волновых взаимодействий во время внезапного стратосферного потепления // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана*. Том 53, № 6.- С. 574-685.
9. Jacobi Ch., Ermakova T., Mewes D., **Pogoreltsev A.**, 2017: El Niño influence on the mesosphere/lower thermosphere circulation at midlatitudes as seen by a VHF meteor radar at Collm (51.3_ N, 13_ E), *Adv. Radio Sci.*, 15, 199–206, <https://doi.org/10.5194/ars-15-199-2017>.
10. Dalin P., Gavrilov N., N. Pertsev, V. Perminov, **A. Pogoreltsev**, N. Shevchuk, A. Dubietis, P. Völger, M. Zalcik , A. Ling , S. Kulikov, A. Zadorozhny ,G. Salakhutdinov, and I. Grigoryeva. A case study of long gravity wave crests in noctilucent clouds and their origin in the upper tropospheric jet stream, 2016, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2016JD025422.
11. **Pogoreltsev A.I.**, Savenkova E.N., Aniskina O.G., Ermakova T.S., Chen W., Wei K., 2015: Interannual and intraseasonal variability of stratospheric dynamics and stratosphere-troposphere coupling during northern winter. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 136, Part B, 187-200, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.08.008>.

А.И. Погорельцев

Подпись А.И. Погорельцева удостоверяю:

Ученый секретарь РГГМУ



Е.Г. Алексеева