

**Список публикаций работников ИФЗ РАН за последние 5 лет по теме диссертации  
(не более 15):**

1. Chinkin, V. E., Soloviev, A. A., Pilipenko, V. A., Engebretson, M. J., & Sakharov, Y. Determination of vortex current structure in the high-latitude ionosphere with associated GIC bursts from ground magnetic data. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 212, (2021): 105514.
2. Onishchenko, Oleg, et al. "Generation of Localised Vertical Streams in Unstable Stratified Atmosphere." *Fluids* 6.12 (2021): 454.
3. Pilipenko, V., Fedorov, E., Xu, Z., Hartinger, M.D., Engebretson, M.J., & Edwards, T. R. Incidence of Alfvénic SC pulse onto the conjugate ionospheres. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 125, (2020): e2019JA027397.
4. Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М., Хортон В., Федун В.Н. "Структура и динамика концентрированных мезомасштабных вихрей в атмосферах планет." *Успехи физических наук* 190.12 (2020).
5. Мартинес-Беденко, В. А., Пилипенко, В. А., Федоров, Е. Н., Нахайо, Э., & Яйзенгау, Э. "Низкоширотные P12 волны по наблюдениям на спутниках SWARM и наземных станциях." *Космические исследования* 58.1 (2020): 5-15.
6. Решетняк, М. Ю., Похотелов О.А. "Каскадные процессы при быстром вращении." *Астрономический вестник. Исследования Солнечной системы* 53.5 (2019): 380-385.
7. Шалимов С.Л., Козловский А. «О режимах диффузионного расплывания ионизованных метеорных следов.» *Физика плазмы*, 45, 10 (2019): 922-926
8. Yagova N.V., A.K. Sinha, V.A. Pilipenko, E.N. Fedorov, R. Holzworth, and G. Vichare, ULF electromagnetic noise from regional lightning activity: Model and observations, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 182, 2019, 223-228
9. Пронин, В. Е., Пилипенко, В. А., Захаров, В. И., Мюрр, Д. Л., Мартинес-Беденко, В. А. "Отклик полного электронного содержания ионосферы на конвективные вихри." *Космические исследования* 57.2 (2019): 83-92.
10. Onishchenko O.G., Fedun V., Smolyakov A., Horton W., Pokhotelov O.A., Verth G., "Tornado model for a magnetised plasma." *Physics of Plasmas* 25.5 (2018): 054503.
11. Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М. «Нелинейные гравитационные волны и неустойчивость атмосферы». *Геофизические процессы и биосфера* 17, 3, (2018): 5-17
12. Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М. «Новая модель квазистационарных вихрей в атмосфере Земли.» *Геофизические процессы и биосфера*, том 17, 2 (2018): 61-70
13. Абакумов, М. В., В. М. Чечеткин, С. Л. Шалимов. "Математическое моделирование конвективных процессов в жидком ядре земли и его следствия для интерпретации вариаций геомагнитного поля в полярных широтах." *Физика Земли* 3 (2018): 84-91.
14. Гледзер А.Е., Гледзер Е.Б., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. «О структурах, наблюдаемых во вращающихся тонких слоях проводящей жидкости, и аномалиях геомагнитного поля.» *Физика Земли* 4 (2018): 40-52.
15. Fedorov, E.N., V.A. Pilipenko, M.J. Engebretson, and M.D. Hartinger (2018), Transmission of a magnetospheric Pc1 wave beam through the ionosphere to the ground, *J. Geophysical Research: Space Physics*, 123, 3965–3982