

Сведения

об официальном оппоненте по диссертационной работе Е.С. Гончарова «Трёхмерные численные модели Шумановского резонанса для исследования нижней ионосферы», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 - «физика атмосферы и гидросферы»

ФИО: Пилипенко Вячеслав Анатольевич,

доктор физ.-мат. наук (специальность 01.03.03 – физика Солнца), профессор,

Заведующий лабораторией «Физика околоземного пространства» Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва.

Почтовый адрес: 123242, Россия, г. Москва, Б. Грузинская ул., 10/1

Email: pilipenko_va@mail.ru

Телефон: +7-903-6184666

Список основных публикаций по теме диссертации

1. Ryabov A., Pilipenko V., Ermakova E. et. al. Recording and Modeling of Ulf–Elf Signals at the Staraya Pustyn Station During the Fenics-2019 Experiment // *Seismic Instruments*, 2021, vol. 57, pp. 329-342.
2. Ryabov, A., Pilipenko, V., Ermakova, E. et al. Detection of Artificial ULF Signals at Staraya Pustyn Magnetic Station during the FENICS-2019 Experiment // *Geomagn. Aeron*, 2021, vol. 61, pp. 365–375.
3. Pilipenko V., Fedorov, E., Mazur N., Klimov S. Electromagnetic pollution of near-Earth space by power line emission // *Solar-Terrestrial Physics.*, 2021, vol.7(3), pp. 105-113
4. Fedorov E., Mazur N., Pilipenko V. Electromagnetic Response of the Mid-Latitude Ionosphere to Power Transmission Lines // *Journal of Geophysical Research, Space Physics*. 2021, vol. 126(10), pp. e2021JA029659.
5. Pilipenko V., Fedorov E., Hartinger M., Engebretson M. Electromagnetic fields of magnetospheric ULF disturbances in the ionosphere: Current/voltage dichotomy // *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2019, vol. 124(1), pp.109–121.
6. Pilipenko V., Parrot M., Fedorov E., Mazur N. Electromagnetic Field in the Upper Ionosphere From ELF Ground-Based Transmitter // *Journal of Geophysical Research: Space Physics.*, 2019, vol. 124(10), pp. 8066– 8080.
7. Mazur, N., Fedorov E., Pilipenko V., Vakhnina V. ULF electromagnetic field in the upper ionosphere excited by lightning // *J. Geophysical Research: Space Physics*, 2018, vol. 123(8), pp. 6692–6702.
8. Pilipenko V., Bravo M., Romanova N., Kozyreva O., Samsonov S., Sakharov Ya, Geomagnetic and ionospheric responses to the interplanetary shock wave of March 17, 2015 // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 2018 vol.54(5), pp. 721–740.
9. Kozyreva O., Kozlovsky A., Pilipenko V., Yagova N. Ionospheric and geomagnetic Pc5 oscillations as observed by the ionosonde and magnetometer at Sodankylä // *Advances in Space Research*, 2019 vol.63, pp. 2052–2065.
10. Chinkin V., Soloviev A., Pilipenko V. Identification of vortex currents in the ionosphere and estimation of their parameters based on ground magnetic data // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2020, vol. 60(5), pp. 559–569.
11. Yagova N., Sinha A., Pilipenko V., Fedorov E., Holzworth R., Vichare G. ULF electromagnetic noise from regional lightning activity: Model and observations // *J. Atm. Solar-Terr. Phys.*, 2019, vol. 182, pp. 223-228.