

Список публикаций А.В.Воробьева

Статьи в журналах и сборниках

1. **Воробьев А.В., Пилипенко В.А.,** Еникеев Т.А., Воробьева Г.Р., Христуло О.И. Система динамической визуализации геомагнитных возмущений по данным наземных магнитных станций. Научная визуализация. 2021. Т. 13. № 1. С.162-176. DOI: 10.26583/sv.13.1.11
2. **Воробьев А.В., Пилипенко В.А.** Подход к восстановлению геомагнитных данных на базе концепции цифровых двойников. // Солнечно-земная физика. 2021. Т. 7. № 2. С.54-62. DOI: 10.12737/szf-72202105, (DOI: 10.12737/stp-72202105)
3. **Воробьев А.В.,** Воробьева Г.Р., Христуло О.И..Программная система пространственной визуализации прогностических и ретроспективных данных вероятности наблюдения полярных сияний. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2021. Т. 21. № 2. С. 225-233. DOI: 10.17586/2226-1494-2021-21-2-225-233
4. **Vorobev A., Pilipenko V., Vorobeva G., Khristodulo O.** Development and application of problem-oriented digital twins for magnetic observatories and variation stations // Information and Control Systems. 2021. № 2. P. 60-71. DOI: 10.31799/1684-8853-2021-2-60-71
5. **Воробьев А.В.** Концепция информационного пакетного взаимодействия в многоуровневой системе цифровых двойников // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2021. Т. 21 №. 4. С. 46-58. DOI: 10.18500/1816-9791-2021-21-4-532-543

2022 г.

6. **Воробьев А.В., Соловьев АА, Пилипенко В.А.,** Воробьева Г.Р. Интерактивная компьютерная модель для прогноза и анализа полярных сияний // Солнечно-земная физика. 2022. Т.8 № 2. С. 93–100 DOI: 10.12737/szf-82202213; DOI: 10.12737/stp-82202213 **Vorobev, A.V., Soloviev, A.A., Pilipenko, V.A., Vorobeva, G.R.** INTERACTIVE COMPUTER MODEL FOR AURORA FORECAST AND ANALYSIS // Solar-Terrestrial Physics. 2022. 8(2), P. 84-90
7. **Vorobev A., Soloviev A., Pilipenko V., Vorobeva G., Sakharov Ya.** An approach to diagnostics of geomagnetically induced currents based on ground magnetometers data // Applied Sciences. 2022. V.12 № 3. P. 1–9 DOI:10.3390/app12031522

2023 г.

8. **Воробьев А.В.,** Воробьева Г.Р. Подход к обнаружению и устранению артефактов пространственных изолиний в приложениях веб-ГИС //

Компьютерная оптика. 2023. Т. 47 № 1. С. 126-137.
DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1127

9. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.,** Воробьева Г.Р., Гайнетдинова А.А., Лапин А.Н., Белаховский В.Б., Ролдугин А.В. Локальная диагностика наличия полярных сияний на основе интеллектуального анализа геомагнитных данных // Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9 № 2. С. 26-34. DOI: 10.12737/stp-92202303; DOI: 10.12737/szf-92202303
10. **Воробьев А. В.,** Лапин А. Н., Воробьева Г. Р. Программное обеспечение для автоматизированного распознавания и оцифровки архивных данных оптических наблюдений полярных сияний // Информатика и автоматизация. 2023. Т. 22 № 5 С. 1177-1206. DOI: 10.15622/ia.22.5.8
11. **Воробьев А. В.,** Воробьева Г. Р. Геоинформационная система динамической пространственной кластеризации распределенных источников данных. // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2023. № 64. С. 61-73. DOI: 10.17223/19988605/64/7
12. **Vorobev A., Soloviev A., Pilipenko V., Vorobeva G.** Internet application for interactive visualization of geophysical and space data: approach, architecture, technologies // Journal of the Earth and Space Physics. 2023. V. 48 № 4 P. 151-160. DOI: 10.22059/JESPHYS.2023.350281.1007467
13. **Pilipenko V.A., Chernikov A.A., Soloviev A.A., Yagova N.V., Saharov Y.A., Kudin D.V., Kostarev D.V., Kozyreva O.V., Vorobiev A.V., Belov A.V.** Influence of space weather on the reliability of the transport system functioning at high latitudes // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 2. P. 1-34. DOI: 10.2205/2023ES000824

Материалы и тезисы докладов конференций

2022 г.

1. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.,** Воробьева Г.Р. Геоинформационная система для прогнозирования полярных сияний // 17 ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 7-11 февраля 2022 г, ИКИ РАН, Москва. 2022. С. 222
2. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.** Воробьева Г.Р. Подход к диагностированию и прогнозированию геоиндцированных токов на основе интеллектуальных методов обработки данных // 17 ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 7-11 февраля 2022 г., ИКИ РАН, Москва. 2022. С. 236

2023 г.

3. *Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Ягова Н.В., **Воробьев А.В.**, Кудин Д.В.* Влияние космической погоды на функционирование транспортных и инженерных систем в высоких широтах РФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации». 2023.