

# 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