

# Список публикаций Я.А.Сахарова

## Статьи в журналах и сборниках

2022 г.

1. 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/app 12031522
2. **Sakharov Ya.A.**, Yagova N.V., Pilipenko V.A, Selivanov V.N. Spectral content of Pc5-6/Pi3 geomagnetic pulsations and their efficiency in generation of geomagnetically induced currents // Russian Journal of Earth Sciences. 2022. V.22 № 1 P. 1-9. DOI: 10.2205/2021ES000785

2023 г.

1. Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., **Сахаров Я.А.**, Селиванов В.Н. Рост геомагнитно-индуцированных токов во время корональных выбросов массы и высокоскоростных потоков солнечного ветра геомагнитных бурь в 2021 году // Известия РАН. Серия физическая. 2023 Т. 87 № 2. С. 271-277.  
DOI: 10.3103/S1062873822700988 DOI: 10.31857/S0367676522700478
2. Pilipenko V., Kozyreva O., Hartinger M., Rastaetter L., **Sakharov Ya.** Is the global MHD modeling of the magnetosphere adequate for GIC prediction: the May 27-28, 2017 storm // Cosmic Research. 2023. V. 61 № 2. P. 120-132.  
DOI: 10.1134/S0010952522600044
3. *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
4. **Sakharov Ya.A.**, Zolotoi S.A., Merzly A.M., Sadovsky A.M., Petrukovich A.A., Yanakov A.T., Nikiforov O.V., Selivanov V.N. Evaluating the impact of magnetospheric disturbances on energy systems in middle latitudes // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. V. 87 № 7. P. 994-998.  
DOI: 10.3103/S1062873823702271
5. *Ягова Н.В., Розенберг И.Н., Гвишиани А. Д., **Сахаров Я.А.**, Гаранин С.Л., Воронин В.А., Пилипенко В.А., Дубчак И.А.* Исследование влияния геомагнитной активности на функционирование систем железнодорожной автоматики в Арктической зоне России // Арктика: экология и экономика. 2023. Т. 13 № 3. С. 341-352. DOI: 10.25283/2223-4594-2023-3-341-352

2024 г.

6. Белаховский В.Б., *Пилипенко В.А.*, **Сахаров Я.А.**, Вахнина В.В., Селиванов В.Н. Влияние геомагнитной бури на низкочастотные поля линий электропередачи // Наука и технологические разработки. 2024. Т. 103 № 1. С. 36-51. DOI: 10.21455/std2024.1-3
7. **Сахаров Я.А.**, *Ягова Н.В.*, Билин В.А., Селиванов В.Н., Аксенович Т.В., *Пилипенко В.А.* Параметры, влияющие на эффективность возбуждения геоиндуцированных токов геомагнитными пульсациями Pc5-6/Pi3 вне магнитной бури // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т. 88 № 3. С. 340-346. DOI: 10.31857/S0367676524030016; DOI: 10.1134/S1062873823705421  
**Sakharov Ya.A.**, *Yagova N.V.*, Bilin V.A., Selivanov V.N., Aksenovich T.V., *Pilipenko V.A.* Parameters influencing the efficiency of generation of geomagnetically induced currents by nonstorm Pc5-6/Pi3 geomagnetic pulsations // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2024. V. 88 № 3. P. 289-295. DOI: 10.1134/S1062873823705421
8. *Ягова Н.В.*, **Сахаров Я.А.**, *Пилипенко В.А.*, Селиванов В.Н. Длиннопериодные геомагнитные пульсации как элемент воздействия космической погоды на технологические системы // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10 № 3. С. 146-156. DOI: 10.12737/szf-103202415; DOI: 10.12737/stp-103202415
9. **Сахаров Я.А.**, *Ягова Н.В.*, *Пилипенко В.А.*, Ягодкина О.И., Гаранин С.Л. Пространственное распределение авроральных высыпаний и сбоев в работе железнодорожной автоматики на севере европейской части России // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10 № 4. С. 114-121 DOI: 10.12737/szf-104202412

## Материалы и тезисы докладов конференций

2022 г.

1. *Пилипенко В.А.*, *Козырева О.В.*, **Сахаров Я.А.** Может ли глобальное МГД моделирование предсказать величину геоиндуцированных токов при магнитных бурях? // 17 ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 7-11 февраля 2022 г., ИКИ РАН, Москва. 2022. С. 256
2. *Pilipenko V.A.*, *Kozyreva O.V.*, **Sakharov Ya.A.** Is the global MHD modeling of the magnetosphere adequate for the prediction of geomagnetically induced currents? // 45-й Всесоюзный Семинар «Физика авроральных явлений», 14-18 марта 2022, ПГИ Апатиты. 2022.

2024 г.

3. *Ягова Н.В.*, **Сахаров Я.А.**, *Пилипенко В.А.*, Селиванов В.Н.

Длиннопериодные геомагнитные пульсации как элемент воздействия космической погоды на технологические системы // 19-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (Москва, 5-9 февраля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.

4. *Ягова Н.В., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н., Пилипенко В.А.* Вариации геомагнитного поля и геоиндуцированных токов в УНЧ диапазоне в периоды совпадения во времени ближней грозы и геомагнитных возмущений // 7-я Международная конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.