Список публикаций Д.В.Кудина

Монографии

1. Кудрявцев Н.Г., ***Кудин Д.В.,*** Фролов И.Н., Темербекова А.А. Автоматизация проведения научных измерительных экспериментов в процессе проектной работы студентов и школьников. Горно- Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2021. — 218 с. ISBN: 978-5-91425-178-6

Статьи в журналах и сборниках

1. *Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н*., Иванов С.Д., Корягин В.Н., *Красноперов Р.И.,* ***Кудин Д.В.,*** Передерин Ф.В., *Соловьев А.А*., Холодков К.И. Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 3. С. 5-13. DOI: 10.18358/np-28-3-i513 (*Aleshin I.M., Getmanov V.G., Grudnev A.A., Dobrovolsky M.N.*, Ivanov S.D., Koryagin V.N., *Krasnoperov R.I.,* ***Kudin D.V.,*** Perederin F.V., *Soloviev A.A*., Kholodkov K.I, Compact energy efficient online data logger for real time geomagnetic measurements // Nauchnoe Priborostroenie. 2018. Vol. 28, №. 3. P. 5–13)

2. *Гвишиани А. Д.,. Соловьёв А. А., Сидоров Р. В , Краснопёров Р. И. , Груднев А. А. ,* ***Кудин Д. В.,*** Карапетян Д. К., Симонян А. О. Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье // Вестник ОНЗ РАН. - 2018. Т. 10. DOI:10.2205/2018NZ000357

3. Matrosova A., Andreeva V., Chernyshov S., Rozhkova S., ***Kudin D.*** Finding False Paths in Sequential Circuits // Russian Physics Journal. 2018. Vol. 60. № 10. P. 1837-1844. DOI:10.1007/s11182-018-1290-0

4. Matrosova A.Y., Andreeva V.V., Chernyshov S.V., Rozhkova S.V., ***Kudin D.V.*** Correction to: Finding False Paths in Sequential Circuits (Russian Physics Journal, (2018), 60, 10, (1837-1844), 10.1007/s11182-018-1290-0) // Russian Physics Journal. 2018. Vol. 60. № 11. P. 2050. DOI:10.1007/s11182-018-1325-6

5. Kudryavtsev N. G,. ***Kudin D. V.,*** Uchaikin E. O. An approach to finding an integral characteristic of ionospheric and lightning activity from WWLLN observational data // Russian Journal of Earth Sciences. T. 18. № 6. P. DOI: 10.2205/2018ES000637

6. ***Kudin, D***., Kudryavtsev, N., Uchaikin, E. Design of Network to Monitor Infrasound from Thunderstorm Events: Development of Sensor // E3S Web of Conferences. 2018. Т. 62. DOI:10.1051/e3sconf/20186201005

7. Matrosova A., Chernyshov S., Goshin G., ***Kudin D.*** Forming Patch Functions and Combinational Circuit Rectification // Proceedings of 2018 IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTS. 2018. DOI:10.1109/EWDTS.2018.8524780

8. *Soloviev A.,* Lesur V., ***Kudin D.*** On the feasibility of routine baseline improvement in processing of geomagnetic observatory data // Earth, Planets and Space. 2018. Vol. 70. № 1. P. DOI:10.1186/s40623-018-0786-8

9. *Dzeboev B. A.,* Karapetyan J. K., Aronov G. A., *Dzeranov B. V.***, *Kudin D. V.,*** Karapetyan R. K., *Vavilin E. V.* FCAZ-recognition based on declustered earthquake catalogs // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 6. P. 1–9. DOI:10.2205/2020ES000754

10. *Dobrovolsky M.,* ***Kudin D.,*** *Krasnoperov R*. Unified Geomagnetic Database from Different Observation Networks for Geomagnetic Hazard Assessment Tasks // Data Science Journal. 2020. Vol. 19. № 1. P. 1–7. DOI:10.5334/dsj-2020-034

11. ***Kudin D. V.,*** Uchaikin E. O., Gvozdarev A. Y., Kudryavtsev N. G., *Krasnoperov R. I.,* Szollosy J., Hegymegi L. Development and testing of a portable "noise-meter" for areal magnetic noise survey // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 3. P. 1–9. DOI:10.2205/2020ES000713

12. ***Кудин Д.В.,*** *Соловьев А.А., Сидоров Р.В.,* Старостенко В.И., Сумарук Ю.П. Легостаева О.В. Система ускоренной подготовки квазиокончательных данных стандарта ИНТЕРМАГНЕТ // Геомагнетизм и аэрономия. 2021. Т.61. №1. С.46-59. DOI:10.31857/S0016794021010090, DOI:10.1134/S0016793221010096

13. *Соловьев А.А.,* ***Кудин Д.В.,*** *Сидоров Р.В., Котиков А.Л.* Детектирование геомагнитного джерка 2020 г. по оперативным данным магнитных обсерваторий «Санкт-Петербург» и «Климовская» // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. Т. 507 № 1 С. 85-90 DOI: 10.31857/S2686739722601375
Soloviev A.A., ***Kudin D.V.,*** *Sidorov R.V., Kotikov A.L.* Detection of the 2020 Geomagnetic Jerk Using near Real-Time Data from the “St. Petersburg” and “Klimovskaya” Magnetic Observatories // Doklady Earth Sciences. 2022. V. 507 № 1 P. 925-929 DOI: 10.1134/S1028334X22700477

Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н.* , Иванов С.Д., Корягин В.Н., *Красноперов Р.И.,* ***Кудин Д.В.,*** *Соловьев А.А.,* Холодков К.И. Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // II Всероссийская научно-практическая конференция "Научное приборостроение - современное состояние и перспективы развития". Казань, сборник материалов. 2018.

2. ***Кудин Д.В.,*** Кудрявцев Н.Г., Учайкин Е.О. Сеть для отслеживания инфразвуковых сигналов, сопутствующих грозовым явлениям: разработка датчика // Сборник тезисов докладов IX международной конференции «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений». 2018.

3. *Krasnoperov R., Khokhlov A., Nikolova J., Dobrovolsky M.,* ***Kudin D.,*** *Nikolov B.* Analysis of Directions and Structure of Magnetic Variations from Geomagnetic Observatory and Station Measurements // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.

4. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., Khokhlov A.,* ***Kudin D.,*** *Sidorov R., Vavilin E.* Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.

5. ***Кудин Д.В.*** Развитие геомагнитных наблюдений в Архангельской области // Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики», ФИЦКИА РАН, 2-5 ноября 2020 г.

6. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., Khokhlov A.* ***Kudin D.,*** *Sidorov R., Vavilin E.* Geomagnetic Monitoring Progress in Russia and Near-Abroad Countries // ESA SWE Service Network Workshop. 12–14 October, 2020.

7. ***Kudin D.,*** *Soloviev A.* Advanced Production of Quasi-Definitive Magnetic Observatory Data of the INTERMAGNET Standard // Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021.

8. ***Кудин Д.В.,*** *Красноперов Р.И.* Расчет амплитуд экстремальных событий на территории России по данным наземных наблюдений во время 24-го солнечного цикла // Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений XII международная конференция 27 сентября - 1 октября 2021 г., с. Паратунка, Камчатский край, 2021.

9. Хомутов С.Ю., Сапунов В.А., Денисов А.Ю., Бородин П.Б., ***Кудин Д.В.,*** *Сидоров Р.В.*, Бебнев А.С., Черепанова Е.А., Котиков А.Л., Канониди К.Х., Барышев П.Е., Турбин Ю.Г. Векторный Оверхаузеровский магнитометр

POS-4: опыт использования и перспективы применения // Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений XII международная конференция 27 сентября - 1 октября 2021 г., с. Паратунка, Камчатский край, 2021.

10. *Sergeyeva N.A.,* Zaitsev A.N., Kanonidi K.K., Petrov V.G., *Zabarinskaya L.P.,* ***Kudin D.V.,*** *Nisilevich M.V.*, *Khafizov A.S*. Historical data on the Earth's magnetic field for research on magnetosphere physics // Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021.

11. *Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Ощенко А.А.*, Зайцев А.Н., *Чинкин В.Е.,* ***Кудин Д.В.*** О необходимости высокоточного мониторинга геомагнитного поля при наклонно-направленном бурении в АЗРФ // VIII Всероссийская школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли имени М.Н. Бердичевского и Л.Л. Ваньяна (ЭМЗ-2021) г. МОСКВА, 4 – 9 ОКТЯБРЯ 2021 г, Институт Океанологии РАН, 2021.

12. ***Кудин Д.В.,*** *Ягова Н.В., Пилипенко В.А.* Определение особенностей мелкомасштабных авроральных структур по данным спутниковых наблюдений SWARM // 45-й Всесоюзный Семинар «Физика авроральных явлений», 14-18 марта 2022, ПГИ Апатиты. 2022.

Диссертации

1. ***Кудин Д. В.*** Повышение быстродействия логических схем за счет выявления ложных путей и синтеза схем, в которых задержки каждого пути обнаружимы // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. 05.13.01 / Томск, 2019.