

# 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 , Красноперов 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. Т. 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. T. 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 квазиокончатальных данных стандарта ИНТЕРМАГНЕТ // Геомагнетизм и аэрономия. 2021. Т.61. №1. С.46-59. DOI: 10. 31857/S0016794021010090,  
( DOI:10.1134/S0016793221010096)

## **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 грозovým 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.

## **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.