

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Фирсова Никиты Александровича
на тему «Метод и алгоритмы нейросетевой классификации гиперспектральных изображений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 – Искусственный интеллект и машинное обучение

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы, должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Никоноров Артём Владимирович	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор кафедры киберфотоники, 443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, +7 (846) 332-26-06, nikonorov@ssau.ru	Доктор технических наук, 05.13.17 – Теоретические основы информатики	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК: 1. Firsov N.A., Podlipnov V.V., Ivliev N.A. etc. Ensembles of spectral-spatial convolutional neural network models for classifying soil types in hyperspectral images // Computer Optics 2023. — Vol. 47. Issue 5. № 5. — P. 795-805 2. Pavlova M.A., Timofeev V.A., Bocharov D.A. etc. Low-parameter method for delineation of agricultural fields in satellite images based on multi-temporal MSAVI2 data // Computer Optics 2023. — Vol. 47. Issue 3. № 3. — P. 451-463 3. Firsov N.A., Podlipnov V.V., Ivliev N.A. etc. Neural network-aided classification of hyperspectral vegetation images with a training sample generated using an adaptive vegetation index // Computer Optics 2021. — Vol. 45. Issue 6. — P. 887-896 Публикации в изданиях, индексируемых в Scopus Web of Science: 1. Makarov A., Mirpulatov I., Firsov N. etc. Deep Spectral-Spatial Transformer for Robust Hyperspectral Image Segmentation in Varying Field Conditions // IEEE Access 2025. — Vol. 13. — P. 97454-97471 2. Firsov N., Myasnikov E., Lobanov V. etc. HyperKAN: Kolmogorov–Arnold Networks Make Hyperspectral Image Classifiers Smarter // Sensors (Switzerland) 2024. — Vol. 24. Issue 23. № 23.

			3. Khonina S.N., Kazanskiy N.L., Oseledets I.V. etc. Synergy between Artificial Intelligence and Hyperspectral Imaging—A Review // Technologies 2024. — Vol. 12. Issue 9. № 9. 4. Kazanskiy N.L., Khonina S.N., Oseledets I.V. etc. Revolutionary Integration of Artificial Intelligence with Meta-Optics-Focus on Metalenses for Imaging // Technologies 2024. — Vol. 12. Issue 9. № 9. 5. Ivliev N., Podlipnov V., Petrov M. etc. 3U CubeSat-Based Hyperspectral Remote Sensing by Offner Imaging Hyperspectrometer with Radially-Fastened Primary Elements // Sensors (Switzerland) 2024. — Vol. 24. Issue 9. № 9 6. Pirogov A.V., Nikonorov A., Muzyka A.A. etc. Hyperspectral images neural network analysis of unstained micropreparations // 2023 IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT). — 2023. 7. Podlipnov V.V., Firsov N.A., Ivliev N.A. etc. Spectral-spatial neural network classification of hyperspectral vegetation images // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. — 2023. — Vol. 1138. Issue 1. № 1. 8. Ryskova D.D., Nikonorov A., Pirogov A.V. etc. Neural network classification of soils with different carbon and calcium content based on hyperspectral data // 2023 IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT). — 2023. 9. Hamandi A.C., Skidanov R.V., Firsov N.A. etc. Hyperspectral imaging of microscopic medical preparations // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022. — 2022. 10. Makarov A.R., Podlipnov V.V., Ivliev N.A. etc. Neural network classification of coffee varieties on hyperspectral images // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022. — 2022.
--	--	--	---