

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Жумажановой Самал Сагидулловны на тему
«Распознавание психофизиологического состояния субъектов-операторов на основе анализа термографических изображений лица с применением сверточных нейронных сетей» по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
3.	Место нахождения	г. Новосибирск
4.	Адрес организации с указанием индекса	Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20
5.	Телефон с указанием кода города	+7 (383) 346 08 43
6.	Адрес электронной почты	rector@nstu.ru
7.	Веб-сайт	http:// www.nstu.ru
8.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басыня Е.А. Метод интеллектуально-адаптивного управления информационной инфраструктурой предприятия // Информационные технологии. 2020. Т. 26. № 3. С. 185-191. 2. Басыня Е.А. Программная реализация и исследование системы интеллектуально-адаптивного управления информационной инфраструктурой предприятия // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2020. Т. 28. № 1 (65). С. 6-21. 3. Воевода А.А., Романников Д.О. Синтез регуляторов для многоканальных систем с использованием нейронных сетей. // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2019. № 4 (77). С. 7-16. 4. Воевода А.А., Романников Д.О. Синтез нейронной сети для реализации рекуррентного метода наименьших квадратов // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2018. № 3 (72). С. 33-42. 5. Перов А.А., Пестунов А.И. О возможности применения сверточных нейронных сетей к построению универсальных атак на итеративные блочные шифры // Прикладная дискретная математика. 2020. № 49. С. 46-56. 6. Крохин Г.Д., Аракелян Э.К., Мухин В.С., Пестунов А.И. Применение методологии искусственного интеллекта для формализации результатов обработки нечеткой информации // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2017. № 5. С. 130-138. 7. Якименко А.А., Макфузова А.И., Михайленко Д.А. Программное обеспечение для обнаружения границ на примере изображений сейсмического волнового поля // Проблемы

информатики. 2020. № 2 (47). С. 37-47.

8. Voevoda A., Shipagin V. I. Neural network implementation of controllers for multi-channel objects synthesized by polynomial method // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - Vol. 953 : 13 International Scientific Conference Architecture and Construction, Novosibirsk, 22-24 Sept. 2020. - Art. 012071 (10 p.). - DOI: 10.1088/1757-899X/953/1/012071.

9. Voevoda A. A. Romannikov D. O. Synthesis of neural networks for solving optimal control problems // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - Vol. 953 : 13 International Scientific Conference Architecture and Construction, Novosibirsk, 22-24 Sept. 2020. - Art. 012065 (6 p.). - DOI: 10.1088/1757-899X/953/1/012065

10. Krokhin G., Pestunov A. Intellectual technologies in the problems of thermal power engineering control: Formalization of fuzzy information processing results using the artificial intelligence methodology // Journal of Physics: Conference Series, 2017, 891(1), 012280

11. Krokhin, G.D., Arakelyan, E.K., Pestunov, A.I., Mezin, S.V., Kibireva, A.E. Evaluation of the technical condition of the turbine unit during diagnostics using fuzzy information // Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1683(4), 042046

12. Morozov A.E., Yakimenko A.A., Karavaev D.A. Application of neural networks in problems of determining geometrical properties of objects placed in geophysical elastic media // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, 1019(1), 012027

13. Gavrilov A. V. Key-Threshold based spiking neural network / A. V. Gavrilov, A. A. Maliavko, A. A. Yakimenko // Proceedings of the 2 Russian-Pacific conference on computer technology and applications, Vladivostok, 25–29 Sept. 2017. – IEEE, 2017. – P. 64-67. - DOI: 10.1109/RPC.2017.8168069.

14. Gavrilov A. V. Time series prediction using the adaptive resonance theory algorithm ART-2 / A. V. Gavrilov, O. K. Alsova // Journal of Physics: Conference Series. - 2019. - Vol.1333 : Information Technologies in Business and Industry. - Art. 032004 (6 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1333/3/032004.

15. Gavrilov A. V. On usage of neuromorphic engineering in autonomous robots / A. V. Gavrilov // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 1, ч. 4. – С. 400-404. - 45 экз. - ISBN (NSTU) 978-5-7782-3614-1.

Председатель диссертационного совета,

д.т.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,

д.т.н., доцент

Н.И. Юсупова

О.Н. Сметанина