

## СПИСОК

### опубликованных учебных изданий и научных трудов

Седых Ирины Александровны

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) соискателя полностью)

| № п/п | Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные  | Объем, с. | Соавторы                 |
|-------|--|--|--|-----------|--------------------------|
| 1     | 2  | 3                                      | 4  | 5         | 6                        |
| 1.    | Сравнение обучения радиально-базисной нейронной сети в STATISTICA и блоке программирования MATHCAD                   | Печатная                               | XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс, 2019. – Т.8. №1(45). – С.68-72.                      | 5         | Истомин В.А.             |
| 2.    | Линейные и квадратичные нечеткие иерархические окрестностные модели производства холоднокатаной стали                | Печатная                               | Вестник ВГУ. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – № 1, 2019. –С. 67-73.                | 7         | –                        |
| 3.    | Построение и исследование дискретных динамических окрестностных моделей в MATHCAD                                    | Печатная                               | Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления, 2019. – №29. – С. 32-43.   | 12        | Сметанникова А.М.        |
| 4.    | Нейросетевое моделирование процесса охлаждения полосы на стане горячей прокатки                                      | Печатная                               | Вестник ВГУ. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – № 2, 2019. –С. 116-125.              | 9         | Истомин В.А.             |
| 5.    | Моделирование механических свойств стали на основе многослойного персептрона в программе STATISTICA                  | Печатная                               | Вестник Липецкого государственного технического университета. №1(39), 2019. – С. 18-24.                  | 6         | Истомин В.А.             |
| 6.    | Параметрическая идентификация линейных и билинейных динамических окрестностных моделей                               | Печатная                               | Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика –, 2019. – №1(44). – С. 357-360. | 4         | Сметанникова А.М.        |
| 7.    | Нахождение оптимального ассортимента магазинов на основе биматричных игр   | Печатная                               | Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления, 2019. – №30. – С. 50-62.   | 12        | Ворфоломеева А.И.        |
| 8.    | A strip cooling process representation on the basis of radial basis neural networks                                  | Печатная                               | Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2019. – №54 (5). – P. 1114-1118.                          | 4         | Istomin V.A., Mazur I.P. |

|     |  |          |   |   |                   |
|-----|--|----------|---|---|-------------------|
| 9.  | Моделирование цементного производства на основе иерархических динамических окрестностных моделей | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019660313 от 05.08.2019  |   | –                 |
| 10. | Идентификация и достижимость для четких окрестностных моделей временных сетей Петри              | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619297 от 06.08.2019  |   | Шмырин А.М.       |
| 11. | Идентификация и достижимость для нечетких окрестностных моделей нечетких временных сетей Петри   | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019660278 от 05.08.2019  |   | Шмырин А.М.       |
| 12. | Идентификация линейных динамических окрестностных моделей с нечеткой иерархической структурой    | Печатная | Вестник Воронежского государственного технического университета. Том 15, №4, 2019.– С. 7-13.  | 6 | –                 |
| 13. | Исследование свойств динамической окрестностной модели сети Петри                                | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019661437 от 28.08.2019  |   | –                 |
| 14. | Parametric identification of linear dynamic neighborhood models with variable neighborhoods      | Печатная | International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies. – 2019. – Vol. 10, No. 17. DOI: 10.14456/ITJEMAST.2019.218.  | 7 | Shmyrin A.M.      |
| 15. | Окрестностное моделирование процесса износа здания   | Печатная | Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук: материалы V Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых: 22-24 апреля 2019 г. – Тольятти: издатель Качалин Александр Васильевич, 2019. – С. 295-298. | 4 | Сметанникова А.М. |
| 16. | Применение нейронных сетей в цементном производстве  | Печатная | Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: сборник научных статей II Всероссийской научной конференции с международным участием в 2-х частях: 22-24 апреля 2019 г. – Тольятти: издатель Качалин Александр Васильевич, 2019. – С. 558-564.                | 6 | Истомин В.А.      |
| 17. | Модификация сетей Петри для моделирования транспортной системы                                   | Печатная | Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: сборник   | 4 | Демахин Д.С.      |

|     |   |          |  |   |                                     |
|-----|---|----------|--|---|-------------------------------------|
|     |   |          | научных статей II Всероссийской научной конференции с международным участием в 2-х частях: 22-24 апреля 2019 г. – Тольятти: издатель Качалин Александр Васильевич, 2019. – С. 268-272. |   |                                     |
| 18. | Оценка возможности динамического перераспределения транспортных потоков по светофорным группам                    | Печатная | Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий: сб. тр. XII междунар. конф. «ПМГУКТ-2019» – Воронеж: ВГУИТ, 2019. – С. 286-288.                 | 3 | Демахин Д.С.                        |
| 19. | Модифицированные радиально-базисные нейронные сети  | Печатная | Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий: сб. тр. XII междунар. конф. «ПМГУКТ-2019» – Воронеж: ВГУИТ, 2019. – С. 288-291.                 | 3 | Истомин В.А.                        |
| 20. | Использование байсовской нейронной сети как классификатора  | Печатная | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2019. № 2 (40). – С. 21-27.  | 6 | Тимирязев А.В.                      |
| 21. | Пример управления линейной динамической окрестностной моделью   | Печатная | Современные проблемы анализа динамических систем. Теория и практика: материалы международной открытой конференции 21-23 мая 2019 года. – Воронеж, 2019. – С. 430-433.                  | 3 | Сметанникова А.М.                   |
| 22. | Нейросетевое моделирование процесса охлаждения полосы на стане горячей прокатки на основе кластеризованных данных | Печатная | Интеллектуальные информационные системы: труды Международной научно-практической конференции: в 2 ч. Ч. 2. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2019. – С. 43-45.                                   | 2 | Истомин В.А.                        |
| 23. | Реализация алгоритма метода контурных расходов для кольцевой гидравлической цепи в программе MATHCAD              | Печатная | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2019. – № 3 (41). – С. 11-18.  | 7 | Севостьянов А.В., Ворфоломеева А.И. |
| 24. | Моделирование процесса охлаждения полосы на стане горячей прокатки на основе окрестностных моделей                | Печатная | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2019. – № 3 (41). – С. 18-26.  | 8 | Воржев А.А.                         |
| 25. | Многослойный персептрон с кластеризацией исходных данных  | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019667216 от 20.12.2019   |   | Демахин Д.С.                        |
| 26. | Реализация нейросетевой модели цементного производства  | Печатная | В сборнике: Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн.   | 4 | Истомин В.А.                        |

|     |   |          |   |     |                                     |
|-----|---|----------|---|-----|-------------------------------------|
|     |   |          | Материалы VI Международной научно-практической конференции. В 2 томах. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ». 2020. Т.1. №6. – с. 63-66.   |     |                                     |
| 27. | Petri transport networks  | Печатная | В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. VI International Scientific and Practical Conference "Virtual Simulation, Prototyping and Industrial Design 2019 (VSPID-2019)", 16-18 October 2019. – 2020. – Vol. 1553. – P. 012025.<br>DOI:10.1088/1742-6596/1553/1/012025 | 6   | Demakhin D.                         |
| 28. | Дискретная математика и математическая логика                           | Печатная | Учебное пособие для СПО / Липецкий государственный технический университет. Липецк, Саратов, 2020. – 160 с.   | 160 | Шмырин А.М.                         |
| 29. | Нормальность распределения остатков динамической окрестностной модели   | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 12-14.                         | 3   | Воржев А.А.                         |
| 30. | Программа обучения четких и нечетких нейронных сетей                    | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 136-140.                       | 5   | Истомин В.А.                        |
| 31. | Алгоритм метода контурных расходов для кольцевой гидравлической цепи    | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 15-17.                         | 3   | Ворфоломеева А.И., Севостьянов А.В. |
| 32. | Модификация структуры сетей Петри в моделировании транспортных объектов | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 21-24.                         | 4   | Демахин Д.С.                        |

|     |  |          |   |   |                   |
|-----|--|----------|---|---|-------------------|
| 33. | Комплекснозначные динамические окрестностные модели  | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 30-33. | 4 | Кикин М.Ю.        |
| 34. | Постановка задач идентификации и управления для динамических окрестностных моделей         | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Тенденции развития современной науки. Материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк, 2020. С. 47-50.   | 4 | Сметанникова А.М. |
| 35. | Распознавание цифр с помощью нейронных сетей в математическом пакете STATISTICA            | Печатная | В сборнике: Технологии физики, автоматизации и информатики. Актуальные исследования в современной науке. Материалы научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2020. С. 64-66. | 3 | Тимирязев А.В.    |
| 36. | Линейные и квадратичные комплекснозначные динамические окрестностные модели                | Печатная | Вестник Липецкого государственного технического университета . 2020. № 2 (43). С. 14-19.  | 6 | Кикин М.Ю.        |
| 37. | Cold rolling neighborhood models with a fuzzy hierarchical structure                       | Печатная | Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2020. Vol. 55. No 3. P. 676-680.   | 5 | –                 |
| 38. | Management of the Strip Cooling Process Using Neural Networks Based on Clustered Data      | Печатная | 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 2020, pp. 375-377, doi: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280786.  | 3 | Istomin V.        |
| 39. | Недетерминированные динамические окрестностные модели с переменными окрестностями в Python | Печатная | В сборнике: Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах. труды V Международной научно-практической конференции. Новокузнецк, 2021. С. 168-173.  | 5 | Истомин В.А.      |
| 40. | Introducing dynamic neighborhood models into the educational process                       | Печатная | В сборнике: Proceedings - 2021 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2021. 1.  | 4 | Istomin V.A.      |

|     |   |          |   |    |              |
|-----|---|----------|---|----|--------------|
|     |   |          | 2021. С. 171-175., doi: 10.1109/TELE52840.2021.9482496.   |    |              |
| 41. | Реализация линейных динамических окрестностных моделей с переменными окрестностями в Python                               | Печатная | В сборнике: Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции. В 3-х томах. Тольятти, 2021. С. 178-182. | 4  | Истомин В.А. |
| 42. | Реализация методов кластеризации в PYTHON и их применение для классификации фильмов                                       | Печатная | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2021. № 2 (45). С. 25-31.   | 6  | Казаков Е.Е. |
| 43. | Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Models  | Печатная | 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021, pp. 540-543, doi: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632218.    | 4  | Istomin V.A. |
| 44. | Применение методов кластеризации для классификации фильмов  | Печатная | В сборнике: Автоматизированные системы управления и информационные технологии. Материалы всероссийской научно-технической конференции : в 2 т.. Пермь, 2021. С. 332-339.      | 8  | Казаков Е.Е. |
| 45. | Теория графов: задания по дискретной математике   | Печатный | Методические указания. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2021. – 17 с.   | 17 | –            |
| 46. | Идентификация иерархических динамических нейро-окрестностных моделей  | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021666960, 22.10.2021.<br>Заявка № 2021666078 от 13.10.2021.   |    | Истомин В.А. |
| 47. | Классификация заболеваний на основе нейронных сетей   | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022664781, 04.08.2022.<br>Заявка № 2022664368 от 29.07.2022.   |    | Скорина Т.А. |
| 48. | Идентификация линейной комплекснозначной динамической окрестностной модели на кластеризованных данных и без кластеризации | –        | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022665070, 09.08.2022.<br>Заявка № 2022664487 от 29.07.2022.   |    | Макаров К.Н. |
| 49. | Численные методы. Часть 1   | Печатный | Методические указания к проведению лабораторных работ. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2022. – 18 с.   | 18 | Истомин В.А. |
| 50. | Иерархические динамические нейро-   | Печатный | В сборнике: Гибридные и синергетические   | 6  | Истомин В.А. |

|     |  |          |  |    |               |
|-----|--|----------|--|----|---------------|
|     | окрестностные модели с переменными окрестностями   |          | интеллектуальные системы. Материалы VI Всероссийской Поспеловской конференции с международным участием. Калининград, 2022. С. 199-204. DOI 10.5922/978-5-9971-0687-4-12.                                     |    |               |
| 51. | Параметрическая идентификация динамических моделей методом Ньютона   | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2022. № 1 (47). С. 31-38. – DOI 10.53015/23049235_2022_1_31.   | 8  | Старкова А.С. |
| 52. | Использование байесовской нейронной сети для классификации заболеваний по косвенным симптомам                        | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2022. № 2 (48). С. 11-17. – DOI 10.53015/23049235_2022_2_11.   | 7  | Скорина Т.А.  |
| 53. | Кластеризация комплексных данных методом k-средних   | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2022. № 2 (48). С. 5-11. – DOI 10.53015/23049235_2022_2_5.   | 7  | Макаров К.Н.  |
| 54. | Идентификация иерархических динамических нейро-окрестностных моделей с переменными окрестностями                     | Печатный | Математические методы в технологиях и технике. – 2022. – № 10. – С. 44-48. – DOI 10.52348/2712-8873_ММТТ_2022_10_44.   | 5  | Истомин В.А.  |
| 55. | Анализ и прогнозирование финансовых показателей предприятия  | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. – 2022. – № 3(49). – С. 13-20. – DOI 10.53015/23049235_2022_3_13.  | 8  | Жирякова О.В. |
| 56. | Comparison of Learning Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Models Based on Perceptron and Radial-basis Functions | Печатный | 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2022, pp. 434-437, doi: 10.1109/SUMMA57301.2022.9973851. | 4  | Istomin V.    |
| 57. | Реализация и сравнение методов градиентного спуска и Ньютона на Python   | Печатный | // Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2022. – Т. 18. – № 3(69). – С. 60-75. – DOI 10.53015/18159958_2022_18_3_60.  | 16 | Камкин И.Д.   |
| 58. | Программная реализация интегрирования рациональных дробей  | Печатный | Тенденции развития современной науки: сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого  | 3  | Денисов Д.Э.  |

|     |  |          |  |   |               |
|-----|--|----------|--|---|---------------|
|     |  |          | государственного технического университета, 20 апреля–10 июня. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – С. 565-568. (научное руководство)   |   |               |
| 59. | Программная реализация нахождения площади фигуры   | Печатный | Тенденции развития современной науки: сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, 20 апреля–10 июня. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – С. 626-629. (научное руководство) | 3 | Морозов Д.С.  |
| 60. | Проверка значимости коэффициентов корреляции   | Печатный | Тенденции развития современной науки: сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, 20 апреля–10 июня. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – С. 838-841. (научное руководство) | 3 | Жирякова О.В. |
| 61. | Определение оптимального набора переменных при помощи методов машинного обучения при исследовании рейтинговых систем | Печатный | Вестник Воронежского государственного технического университета. 2023. Т. 19. № 2. С. 72-78. .- DOI: 10.36622/VSTU.2023.19.2.011   | 7 | Стругов И.В.  |
| 62. | Применение сетей Петри для моделирования производственных систем и оптимизации их производительности                 | Печатный | В сборнике: Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: теория и практика. сборник материалов III Международной научно-практической конференции. Липецк, 2023. С. 445-447. (научное руководство)   | 3 | Митькин А.А.  |
| 63. | Оценка применения свёрточной LSTM нейронной сети для прогнозирования эпилептических припадков                        | Печатный | В сборнике: Нано-био-технологии. Теплоэнергетика. Математическое моделирование. Сборник статей международной научно-практической конференции. . Липецк, 2023. С. 274-282.  | 9 | Володин М.В.  |
| 64. | Исследование специфики разработки модели рейтинговой системы на  | Печатный | В сборнике: Нано-био-технологии. Теплоэнергетика.  | 9 | Стругов И.В.  |



|     |   |          |   |   |  |
|-----|---|----------|---|---|--|
|     | основе сети Петри   |          | Математическое моделирование. Сборник статей международной научно-практической конференции. . Липецк, 2023. С. 215-223.   |   |  |
| 65. | Реализация программы идентификации иерархических динамических нейро-окрестностных моделей                                 | Печатный | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 12-14 декабря 2022 г. — Воронеж, 2023. — С. 614-620. | 7 | Истомин В.А.                                   |
| 66. | Применение методов статистического анализа для обработки данных при исследовании рейтинговых систем                       | Печатный | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 12-14 декабря 2022 г. — Воронеж, 2023. — С. 621-626. | 6 | Стругов И.В.                                   |
| 67. | Пример идентификации иерархических динамических нейро-окрестностных моделей с переменными окрестностями                   | Печатный | Автоматизация процессов управления. 2023. № 2 (72). С. 63-70. DOI 10.35752/1991-2927_2023_2_72_63.  | 7 | Истомин В.А.                                   |
| 68. | Планирование эксперимента при исследованиях выносливости конструкций из стеклопластполимербетона                          | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 2 (51). С. 13-22.   | 9 | Бондарев Б.А.,<br>Макаров К.Н.,<br>Жидков В.К. |
| 69. | Параметрическая идентификация динамической окрестностной модели процесса непрерывного горячего цинкования стальной полосы | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 2 (51). С. 5-13.  | 8 | Старкова А.С.                                  |
| 70. | Калькулятор с программной реализацией метода интегрирования по частям для интегралов 1-го типа                            | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 3 (52). С. 13-20.   | 8 | Клименко Н.Д.                                  |
| 71. | Проектирование компьютерной системы электронной библиотеки кафедры информатики  | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 3 (52). С. 5-12.  | 7 | Дуванов Е.С.,<br>Шишов М.Ю.                    |
| 72. | Реализация интегрирования рациональных дробей на Python   | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета.       | 5 | Пахомов А.А.                                   |

|     |   |          |  |   |               |
|-----|---|----------|--|---|---------------|
|     |   |          | Липецк, 2023. С. 1006-1011<br>(научное руководство)  |   |               |
| 73. | Изучение методов распознавания текста с изображения   | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 1079-1083<br>(научное руководство)  | 4 | Володин М.В.  |
| 74. | Кластеризация данных методом нечетких k-средних   | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 1111-1114<br>(научное руководство)  | 3 | Макаров К.Н.  |
| 75. | Применение свёрточной нейронной сети  | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 1114-1118.<br>(научное руководство) | 4 | Митин В.А     |
| 76. | Проверка на значимость по критерию Фишера динамической окрестностной модели процесса непрерывного горячего цинкования | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 1141-1144<br>(научное руководство)  | 3 | Старкова А.С. |
| 77. | Программная реализация интегрирования произведения тригонометрических функций   | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 933-937<br>(научное руководство)    | 4 | Кистерёв В.А. |
| 78. | Программная реализация метода интегрирования по частям интегралов 1 типа  | Печатный | В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023. С. 943-947<br>(научное руководство)    | 4 | Клименко Н.Д. |

|     |  |          |   |    |                |
|-----|--|----------|---|----|----------------|
| 79. | Оценка применения convlstm-нейронной сети для прогнозирования эпилептических припадков                   | Печатный | Прикладная математика и вопросы управления. – 2023 год. - №3. – С. 55-66. - DOI: 10.15593/2499-9873/2023.3.04   | 12 | Володин М.В.   |
| 80. | Selection of Optimal Parameters of a Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Model                       | Печатный | 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2023, pp. 255-257, doi: 10.1109/SUMMA60232.2023.10349470. | 3  | Istomin V.     |
| 81. | Using machine learning methods in modeling a rating system   | Печатный | 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2023, pp. 269-273.  | 4  | Strugov I.     |
| 82. | Применений сетей Петри в работе ленты сортировщика   | Печатный | Математические методы в технологиях и технике. 2023. № 12. С. 35-38. (в рамках Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях»-36)  | 4  | Тамбовцев А.А. |
| 83. | Аналитическое и численное интегрирование произведения тригонометрических функций. Программная реализация | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 4 (53). С. 8-15.  | 8  | Кистерёв В.А   |
| 84. | Вычисление интегралов от рациональных дробей в общем виде. Программная реализация на python              | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2023. № 4 (53). С. 15-23.   | 8  | Пахомов А.А.   |
| 85. | Нечеткая кластеризация комплекснозначных данных  | Печатный | Вести высших учебных заведений Черноземья. 2023. Т. 19. № 2 (72). С. 46-57.   | 12 | Макаров К.Н.   |
| 86. | Численные методы   | Печатный | Методические указания к проведению лабораторных работ : в двух частях / Часть 2. Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 16 с.   | 16 | Истомин В.А.   |
| 87. | Анализ основных цветовых моделей для супер-разрешения изображения  | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2024. № 2 (55). С. 36-45.   | 10 | Харитонов А.Е. |
| 88. | Сравнение алгоритмов Густафсона-Кесселя и C-Shell для нечеткой кластеризации комплекснозначных данных    | Печатный | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2024. № 1 (54). С. 11-17.   | 7  | Макаров К.Н.   |
| 89. | Применение раскрашенных  | Печатный | Вестник Воронежского института МВД России.  | 10 | Тамбовцев А.А. |

|     |   |             |   |     |  |
|-----|---|-------------|---|-----|--|
|     | вложенных сетей Петри для подбора мест хранения и отпуска продуктов   |             | 2024. № 3. С. 76-85.  |     |  |
| 90. | Идентификация комплекснозначных окрестностных моделей с нечеткой кластеризацией данных  | Печатный    | В сборнике: Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XVIII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров, 2024. С. 484.                       | 1   | Макаров К.Н.                                   |
| 91. | Использование сетей Петри при решении производственных, управленческих и оптимизационных задач                                      | Печатный    | В сборнике: Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения - XXXV. Материалы Международной Воронежской весенней математической школы. Воронеж, 2024. С. 314-316. | 3   | Тамбовцев А.А.                                 |
| 92. | Анализ актуальных подходов к моделированию рейтинговых систем   | Печатный    | В сборнике: Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения - XXXV. Материалы Международной Воронежской весенней математической школы. Воронеж, 2024. С. 312-314. | 3   | Стругов И.В.                                   |
| 93. | Дискретная математика и математическая логика   | Электронный | Учебное пособие для СПО / (3-е издание, исправленное). Липецкий государственный технический университет. Профобразование. Липецк-Саратов, 2024. – 160 с.                        | 160 | Шмырин А.М.                                    |
| 94. | Нечеткая кластеризация комплекснозначных данных   | –           | Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024666458, 15.07.2024.<br>Заявка от 04.07.2024.   |     | Макаров К.Н.                                   |
| 95. | Автоматический подбор оптимальных параметров для идентификации иерархических динамических нейро-окрестностных моделей               | –           | Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024660588, 08.05.2024.<br>Заявка от 18.04.2024.   |     | Истомин В.А.                                   |
| 96. | Определение и анализ ключевых параметров в наборе данных  | –           | Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024618322, 10.04.2024.<br>Заявка от 04.04.2024.   |     | Стругов И.В.                                   |
| 97. | Применение современных графических и математических пакетов для решения задач линейной, векторной алгебры и аналитической геометрии | Печатный    | Учебное пособие. Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2024. – 162 с.  | 162 | Сёмина В.В.,<br>Супрунов И.И.,<br>Истомин В.А. |
| 98. | Идентификация квадратичных комплекснозначных динамических окрестностных моделей   | Печатный    | Управление большими системами. Выпуск 111. М.: ИПУ РАН, 2024. С.66-80.<br>DOI:<br><a href="https://doi.org/10.25728/ubs.20">https://doi.org/10.25728/ubs.20</a>                 | 15  | Макаров К.Н.                                   |

|     |  |          |  |   |            |
|-----|--|----------|--|---|------------|
|     | на кластеризованных данных и без кластеризации   |          | 24.111.2   |   |            |
| 99. | An Overview of the Problems and Features of Modeling Modern Rating Systems in International Research | Печатный | В сборнике: 4st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2024. С. 227-230. doi: 10.1109/TELE62556.2024.10605131/ | 4 | Strugov I. |