

Статьи Шмырина А.М. 2019-2023

1. Yartsev A.G., Shmyrin A.M., Podvalny E.S. Options for Identification and Mixed Control of Neighborhood Systems / 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency SUMMA2019, November, 20-22 2019, Lipetsk. P.56-59.
2. 4. Shmyrin A.M., Yartsev A.G. Fuzzy-neighborhood model of the plant for maintaining polyol temperature. International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies, Vol. 10, Iss. 14, 2019, pp. 10-14.
3. Karabutov N.N., Shmyrin A.M. Structural identification of nonlinear dynamic systems / N.N. Karabutov, A.M. Shmyrin // 9th IFAC Conference on Manufacturing Modeling Management and Control, 28-30 August 2019, Berlin, Germany
4. Shmyrin A.M., Yartsev A.G. Optimal damping for mixed control of a polyol temperature maintenance unit / Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis: Proceedings of the XXIV-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2016): Science Book Publishing House, 2019.-P. 361-366. (РИНЦ) ISBN 978-1-62174-116-9
5. A.M. Shmyrin, N.M. Mishachev, V.V. Semina. Weakly Connected Neighborhood Systems // Published in: 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) Date Added to IEEE Xplore: 14 October 2019 (Scopus) DOI: 10.1109/RUSAUTOCON.2019.8867642 <https://ieeexplore.ieee.org/document/8867642> Файл 7202-31601-1-SM.pdf
6. A.Shmyrin, N.Mishachev, V.Kavygin, A.Kuznetsov. Regression classifier in adaptive technical vision system // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1278 (2019) 012001 IOP Publishing DOI:10.1088/1742-6596/1278/1/012001 (Scopus) <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1278/1/012001>
7. N.M. Mishachev, A.M. Shmyrin. On realization of limit polygons in sequential projection method // International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & – ISSN: ISSN 2228-9860, Vol.10(15) (2019) DOI: 10.14456/ITJEMAST.2019.201 (Web of Science) http://tuengr.com/Vol10_15.html Файл 10A15G.pdf
8. Мишачев Н.М., Шмырин А.М. Декластеризация окрестностных структур Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2018. Т. 23. № 124. С. 648-654.
9. Мишачев Н.М., Шмырин А.М. Окрестностные метасистемы на орграфах Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2018. Т. 23. № 123. С. 479-487.
10. Мишачев Н.М., Шмырин А.М. Дискретные системы и окрестностные структуры Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2018. Т. 23. № 123. С. 473-478.
11. Шмырин А.М., Мишачёв Н.М., Ярцев А.Г. Окрестностные структуры с регуляторами связей. Системы управления и информационные технологии, 2019, № 4 (78), с. 15-19.
12. Н. М. Мишачев, А. М. Шмырин. Метаструктурная идентификация : монография. - Воронеж: РИТМ, 2019. - 184 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-6042985-9-6 http://library.gpntb.ru/cgi-bin/irbis64r_simple/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullw_print&C21COM=S&S21CNR=&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=U&S21STR=681%2E516%2E73%2E015 <https://search.rsl.ru/ru/search#q=9785604298596> Файл IdentificationGrant.pdf

13. N.M. Mishachev, A.M. Shmyrin. On the Notion of Neighborhood System // 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). Date Added to IEEE Xplore: 02 January 2020 DOI:10.1109/SUMMA48161.2019.8947500 Electronic ISBN 978-1-7281-4911-0 (Scopus)
14. Smyrin A.M., Sedykh I.A. Parametric identification of linear dynamic neighborhood models with variable neighborhoods (SCOPUS, RSCI) International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies. – 2019. – Vol. 10, No. 17. DOI: 10.14456/ITJEMAST.2019.218.
15. Шмырин А.М., Ярцев А.Г. Построение поверхности квазиоптимальных уровней демпфирования для установки поддержания температуры полиола. Вестник Липецкого государственного технического университета, 2019, № 1 (39), с. 5-11.
16. Шмырин А.М., Ярцев А.Г. Вариант процедуры смешанного управления окрестностной модели. Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, 2019, Т. 7, № 1 (44), с. 495-498.
17. Ярцев А.Г. Окрестностное моделирование установки поддержания температуры полиола. Современные проблемы теплоэнергетики. Материалы Международной научно-технической конференции, 2019, с. 235-242.
18. Седых И.А., Шмырин А.М. Идентификация и достижимость для четких окрестностных моделей временных сетей Петри (Программа) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619297 от 06.08.2019
19. Седых И.А., Шмырин А.М. Идентификация и достижимость для нечетких окрестностных моделей нечетких временных сетей Петри (Программа) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019660278 от 05.08.2019
20. N. Mishachev, A. Shmyrin, R. Popov. Three Versions of Sequential Projection Algorithm and Condition Numbers of Large Random Matrices // 2020 2st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). Date Added to IEEE Xplore: 17 December 2020 DOI: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280606 С. 18-21. On-line: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9280606> ISBN: 978-1-7281-8840-9
21. N.M. Mishachev, A.M. Shmyrin, E.P. Trofimov. Arboreous Neighborhood Structures // Published in: 2020 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) Mishachev N.M., Shmyrin A.M., Trofimov E.P. Arboreous neighborhood structures В сборнике: Proceedings - 2020 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2020.2020. С. 155-159. Date Added to IEEE Xplore: 29 September 2020 DOI: 10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208111 On-line: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208111> eLIBRARY ID: 45200226 ISBN 978-1-7281-6130-3
22. Ярцев А.Г., Шмырин А.М. Билинейные нечётко-окрестностные модели установки поддержания оптимальной температуры полиола. Вестник Липецкого государственного технического университета, 2020, № 1 (42), с. 11-22.
23. Yartsev A.G. The problem of stabilization of the nominal mode of the neighborhood model. Modern informatization problems in simulation and social technologies (MIP2020'SCT): Proceedings of the XXV-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA), 2020, pp. 187-193.
24. Mishachev N.M., Shmyrin A.M., Suprunov I.I. Simulation of sequential processing of a moving extended object International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2020. Т. 11. № 7. С. 11A07Т.

25. Ярцев А.Г. Окрестностные системы с нечёткими динамическими связями. Системы управления и информационные технологии, 2020, № 1 (79), с. 22-27.
26. Ярцев А.Г. Билинейные окрестностные системы с нечёткими связями. Вестник Воронежского государственного технического университета, 2020, Т. 16, № 2, с. 26-31.
27. Мишачев Н.М., Шмырин А.М., Трофимов Е.П. Древоподобные окрестностные структуры. // В книге: Фундаментальные проблемы управления производственными процессами в условиях перехода к индустрии 4.0. тезисы докладов научного семинара в рамках международной научно-технической конференции "Автоматизация". Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)». 2020. С. 38-39. (РИНЦ) eLIBRARY ID: 44114528 ISBN: 978-5-696-05158-1
28. Шмырин А.М., Седых И.А. Дискретная математика и математическая логика (РИНЦ) Учебное пособие для СПО / Липецкий государственный технический университет. Липецк, Саратов, 2020. – 160 с.
29. Yartsev A.G., Shmyrin A.M. Stabilization of Neighborhood Systems with the Introduction of Dynamic Coefficients of Neighborhood Fuzziness. 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education (TELE). Lipetsk: IEEE, 2021, pp. 187-189.
30. Yartsev A.G., Shmyrin A.M. Stabilization of Nominal Modes for Linear and Bilinear Neighborhood Systems with Fuzzy Links. Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021, 2021, pp. 110–114.
31. N.M. Mishachev, A.M. Shmyrin. Understanding P-value through Experiments // Published in: 2021 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education (TELE) Date Added to IEEE Xplore: 26 July 2021 DOI: 10.1109/TELE52840.2021.9482552 On-line: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9482552> ISBN:978-1-6654-4397-5
32. Mishachev N., Shmyrin A., Suprunov I. Generating schedule in linear additive neighborhood model в сборнике: proceedings - 2021 3rd international conference on control systems, mathematical modeling, automation and energy efficiency, summa 2021. 3. 2021. с. 15-18.
33. Shmyrin A.M., Mishachev N.M., Semina V.V. Microclimate control based on the neighborhood model for the clinker firing department. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ Материалы Международной конференции Воронежская весенняя математическая школа Понтрягинские чтения _ XXXII (3–9 мая 2021 г.)
34. Шмырин А.М., Ярцев А.Г., Ефанов С.Д. Применение алгоритма редукции для окрестностных систем на примере модели печи обжига клинкера. Вестник Липецкого государственного технического университета, 2021, № 1 (44), с. 22-28.
35. Шмырин А.М., Мишачев Н.М., Супрунов И.И. Окрестностное моделирование конвейерной обработки стохастического потока данных Системы управления и информационные технологии. 2021. № 2 (84). С. 19-22.
36. Мишачев Н.М., Шмырин А.М., Трофимов Е.П. О стационарных режимах циклических окрестностных систем Системы управления и информационные технологии. 2021. № 3 (85). С. 8-12.
37. Щербаков А.П., Шмырин А.М., Мишачев Н.М. Идентификация мультимодальных окрестностных систем Системы управления и информационные технологии. 2022. № 3 (89). С. 24-28.

38. Мишачев Н.М., Шмырин А.М., Супрунов И.И. Прямая и обратная задачи для пассивных зон конвейерной обработки протяженного объекта Вестник Воронежского государственного технического университета. 2022. Т. 18. № 5. С. 78-84.
39. N. Mishachev, A. Shmyrin and A. Shcherbakov, "Polymodal Neighborhood Systems in System Modeling Course," 2022 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education (TELE), 2022, pp. 152-155, doi: 10.1109/TELE55498.2022.9801010.
40. N. Mishachev, A. Shmyrin and A. Shcherbakov, "Approximation of Curves in Phase Space by Solutions of Control System," 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2022, pp. 46-48, doi: 10.1109/SUMMA57301.2022.9973930.
41. Шмырин А.М., Попов Р.В., Мишачев Н.М. Смешанные окрестностные структуры и полилинейные системы// Системы управления и информационные технологии, №1(91), 2023. – С. 96-100