Список научных публикаций
Галкина Александра Васильевича
доцента кафедры прикладной математики
института компьютерных наук ЛГТУ
2023 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. Характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
SCOPUS						
1	Planning the Optimal Railway Transport Load of a Mining Company	Статья	Studies in Systems, Decision and Control, 2023, 437	-	189–198	E. Eletin, G. Borovkova
2	Aspects of Teaching IT Cources for Metallurgy-Bachelor Students under the Joint Program between Russian and Chinese Universities	Статья	2023 3rd International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education (TELE), Lipetsk, Russian Federation, 2023	-	pp. 68-71	E. Khabibullina and Y. Jiang
3	Collaborative Filtering Algorithm for Recommender Systems	Статья	023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2023	-	pp. 557-560	D. Sukhanov, and E. Khabibullina
4	Mathematical Models and Algorithms in Constructing Decision Support System for Hot Rolling Mill Operator	Статья	2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2023	-	pp. 561-564	V. Pimenov and A. Miroshnikov
5	Comparison of Algorithms for Finding Optimal Timetable for Railway Network	Статья	2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2023	-	pp. 884-887	E. Eletin, G. Borovkova
ВАК						
6	Исследование чувствительности нейросетевых моделей с применением анализа конечных изменений	Статья	Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2023. – № 2.	-	С. 40-51.	Блюмин С.Л. Сысоев А.С.
7	Планирование оптимальной загрузки железнодорожного транспорта горнодобывающей компании	Статья	Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. – 2023. – № 1.	-	С. 50-56.	Елетин Е.В., Боровкова Г.С.

РИНЦ						
8	Исследование чувствительности нейросетевой модели с несколькими откликами	Статья	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 12–14 декабря 2022 года / Воронежский государственный университет. – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2023.	-	С. 343-347.	Блюмин С.Л. Сысоев А.С.
9	Математическая модель прогноза профиля горячего проката для системы поддержки управления оператора стана	Статья	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство : Материалы девятнадцатой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Старый Оскол, 07 декабря 2022 года. – Старый Оскол: Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 2023.	-	С. 473-478.	Пименов В.А.
10	Подход к определению влиятельности входов модели CatBoost при использовании модификаций факторов	Статья	Математические методы в технологиях и технике. – 2023. – № 11.	-	С. 50-53.	Сысоев А.С., Домашнева Е.Л.
11	Разработка эффективного алгоритма системы рекомендаций	Статья	Математические методы в технологиях и технике. – 2023. – № 12.	-	С. 21-25	Суханов Д.И., Сысоев А.С.

2022 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
1	Algorithm to Redistribute Capacity Between Transportation Network Sections		//Society 5.0: Human-Centered Society Challenges and Solutions. – Springer, Cham, 2022.		С. 275-286	Galkin A., Sysoev A., Khabibullina E.
2	Implementation of Educational Programs in the Field of		// Proceedings-2022 2nd International Conference on		, pp. 230-233.	V. Alexeev.

	Training IT Specialists on the Orders of Companies		Technology Enhanced Learning in Higher Education (TELE), Lipetsk, Russian Federation, 2022			
3	Application of Genetic Algorithms to the Train Scheduling Problem		// Proceedings 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2022.		pp. 700-703.	E. Eletin, G. Borovkova
4	Remodeling Dynamical Systems with Variable Structure: Forming Initial Data Sets		// Proceedings 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2022		pp. 403-406.	A. Sysoev and E. Khabibullina.
ВАК						
5	Формализация задачи железнодорожного планирования для горнодобывающего предприятия		//Прикладная математика и вопросы управления. – 2022. – № 1.		– С. 37-51.	Е. В. Елетин, Г. С. Боровкова
6	Автоматизация формирования монтажей горячекатаного проката металлургического производства		// Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2022. – Том 25, № 4.		С. 66-77	Истомин В.А., Алексеев В.А.
7	Планирование оптимальной загрузки железнодорожного транспорта горнодобывающей компании		// Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная		С. 50-56.	Е.В. Елетин, Г.С. Боровкова

			техника и информатика. – 2023. – № 1.			

2021 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1	The Development of Interval Data Type for Analytical Information Processing	Статья	// In: Shahbazova S., Kacprzyk J., Balas V., Kreinovich V. (eds) Recent Developments and the New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications. Studies in Fuzziness and Soft Computing, vol 393. Springer, Cham. 2021.		pp. 509-520.	Pogodaev A., Saraev P., Miroshnikov A.
2	Fuzzy Modeling of Dynamic Multistage Process with Non-linear Stages	Статья	// In: Shahbazova S., Kacprzyk J., Balas V., Kreinovich V. (eds) Recent Developments and the New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications. Studies in Fuzziness and Soft Computing, vol 393. Springer, Cham. 2021.		pp. 333-343.	Saraev P., Zhbanova N., Blyumin S.
3	Controlling traffic flows in intelligent transportation system.	Статья	// In: Kravets A.G., Bolshakov A.A., Shcherbakov M. (eds) Society 5.0: Cyberspace for Advanced Human-Centered Society. Studies in Systems, Decision and Control, vol 333. Springer, Cham. 2021.		pp. 91-101	Sysoev A.
4	Automation of		// In: Kravets A.G.,		pp. 53-62.	Istomin V.

	Assembly Batches Installation in Hot Rolling Mills.		Bolshakov A.A., Shcherbakov M.V. (eds) Cyber-Physical Systems. Studies in Systems, Decision and Control, vol 350. Springer, Cham. 2021.			
5	Hybrid Model of Controlling Traffic Flows Within Regional Intelligent Transportation System		//Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – T. 195.		C. 528-537	Sysoev A., Khabibullina E.
6	Automation of Traffic Flow Control in Intelligent Transportation Systems		//Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – T. 195.		C. 590-600.	Sysoev A., Khabibullina E.
7	et al. Collaborative learning technologies for project work		//Proceedings-2021 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2021. – 2021.		C. 256-259	
8	Modeling Defect Formation Processes at Different Stages of Metallurgical Production		//Proceedings 3nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA) 2021.		pp. 658-661.	Pimenov V.
9	Cluster Approach to Model Reduction: Petrov–Galerkin Method, Hypergraphs, Metagraphs		// Proceedings 3nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA) 2021.		pp. 40-43.	Blyumin S., Oreshina M.
10	Solving the Task of Forming Trains and Their Schedule for Four Stations Using the		//Proceedings 3nd International Conference on Control Systems, Mathematical		pp. 1013-1016.	Eletin E., Borovkova G.

	Algorithm of Vertex Gluing		Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA) 2021			

за 2020 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1	Formalizing Criteria of Intelligent Transportation and Logistic Systems Functioning	Статья	Transport Infrastructure and Systems in a Changing World. Towards a more Sustainable, Reliable and Smarter Mobility, TIS Roma 2019 - Conference Proceedings" 2020. Transportation Research Procedia. 2020. Vol. 45. pp.	Scopus	514-521	Sysoev A.
2	Mathematical Remodeling Concept in Simulation of Complicated Variable Structure Transportation Systems	Статья	Transport Infrastructure and Systems in a Changing World. Towards a more Sustainable, Reliable and Smarter Mobility, TIS Roma 2019 - Conference Proceedings" 2020. Transportation Research Procedia. 2020. Vol. 45.	Scopus	475-482	Saraev P., Blyumin S., Sysoev A.
РИНЦ						
3	Управление транспортными потоками в интеллектуальной транспортной системе	Статья	Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2020. Т. 6.	РИНЦ	32-35	Сысоев А.С.
4	Оптимизация формирования монтажных партий на станах горячего проката	Статья	Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2020. Т. 10.	РИНЦ	14-18	Истомин В.А.

5	Построение имитационной модели агломерационного производства //	Статья	Технологии физики, автоматизации и информатики. Тенденции развития современной науки. материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк: ЛГТУ, 2020.	Всероссиск. РИНЦ	65-69	Атрепьев А.Ю.
6	Опыт математического моделирования технологических процессов производства стали	Статья	Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации. Сборник научных трудов XV-ой Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020.	Междунар. РИНЦ	42-45	Блюмин С.Л., Орешина М.Н.
7	Ремоделирование в процессе построения модели формоизменения дефекта при прокатке /	Статья	Гибридные и синергетические интеллектуальные системы: материалы V Всероссийской Поспеловской конференции с международным участием. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2020.	Всероссийск. РИНЦ	279-285	Пименов В.А., Сараев П.В.
8	Сравнительный анализ международных стандартов OHSAS18001: 2007 и ISO 45001:2018	Статья	Техносферная безопасность в XXI веке : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. магистрантов, аспирантов и молодых ученых. Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2020.	Всероссийск. РИНЦ	393-397	Ковырялова О.А.
9	Цифровизация оценки	Статья	Цифровизация агропромышленног	Междунар. РИНЦ	222-225	Блюмин С.Л.

	изменений вещества и энергии в открытых системах агропромышленного комплекса		о комплекса [Электронный ресурс]: сборник научных статей II Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х т. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. Т. II..			

за 2019 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1.	Analysis of finite fluctuations as an approach to mathematical remodeling	Статья	Journal of Physics: Conf. Series Vol. 1202, 2019.	Scopus		Blyumin S.L., Saraev P.V., Sysoev A.S.
2.	Study on remodeling approach quality of dynamic objects with variable structure	Статья	Journal of Physics: Conf. Series Vol. 1203, 2019.	Scopus		Blyumin S.L., Saraev P.V., Sysoev A.S.
3.	Forming Interval Data Type Creation with Object-Relational Mapping	Статья	International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2019	Scopus		Saraev P., Miroshnikov A.
4.	Modelling Steel Casting on a Continuous Unit	Статья	In: Radionov A., Karandaev A. (eds) Advances in Automation. RusAutoCon 2019. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham. vol 641	Scopus	1124-1137.	Saraev P., Tyrin D.
5.	Computer Simulation of Steel Ingot Cooling in Continuous Steel Casting Unit./	Статья	Proceedings 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA) 2019.	Scopus	pp. 579-583.	Saraev P., Tyrin D.

ВАК						
6.	Критерии эффективности функционирования интеллектуальной транспортно-логистической системы	Статья	Вести высших учебных заведений Черноземья, 2019. – №3	РИНЦ ВАК	66-74	Сысоев А.С.
РИНЦ						
7.	Компьютерное моделирование охлаждения стального слитка в УНРС	Статья	Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2019. Т. 10.	РИНЦ	34-38	Тырин Д.Ю., Сараев П.В., Пименов В.А.
8.	Оценка качества ремоделирования динамических объектов переменной структуры	Статья	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 17–19 декабря 2018 г. – Воронеж: Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2019.	Междунар. РИНЦ	619-626	Блюмин С.Л., Сараев П.В., Сысоев А.С.
9.	Матричные представления дискретизированных моделей распределенных систем управления.	Статья	Управление большими системами. УБС-2019: материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых [Электрон. ресурс]. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019.	Всероссийск. РИНЦ	19-24	Блюмин С.Л., Левина Л.В., Орешина М.Н.
10.	Оптимизация плана обслуживания многокомпонентного технического устройства.	Статья	Управление большими системами. УБС-2019: материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых	Всероссийск. РИНЦ	35-39	Чернышова Л.С.

			[Электрон. ресурс]. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019.			
11.	Формирование начальных популяций монтажных партий на станах горячего проката	Статья	Управление большими системами. УБС-2019: материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых [Электрон. ресурс]. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019.	Всероссийск. РИНЦ	52-57	Истомин В.А.
12.	Построение имитационной модели производства агломерата //	Статья	Управление большими системами. УБС-2019: материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых [Электрон. ресурс]. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019. С. 97-102.	Всероссийск. РИНЦ		Атрепьев А.Ю.
13.	Построение имитационной модели производства агломерата	Статья	Математическое моделирование процессов и систем. Материалы IX Международной молодежной научно-практической конференции. Стерлитамак: Башкирский государственный университет, Стерлитамакский филиал, 2019.	Междунар. РИНЦ	45-50	Атрепьев А.Ю.
14.	Моделирование изменений в энергосиловых режимах технологических процессов	Статья	Энерго- и ресурсосбережение – XXI век. Материалы XVII международной научно-	Междунар. РИНЦ	38-42	Блюмин С.Л.

			практической конференции. Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2019.			