

Список научных публикаций
Галкина Александра Васильевича
доцента кафедры прикладной математики
факультета автоматизации и информатики ЛГТУ

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.	Всероссийск. 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	Статья	Гибридные и синергетические интеллектуальные	Всероссийск. РИНЦ	279-285	Пименов В.А., Сараев П.В.

	модели формоизменения дефекта при прокатке /		системы: материалы V Всероссийской Поспеловской конференции с международным участием. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2020.			
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 ИРНТУ, 2020.	Всероссийск. РИНЦ	393-397	Ковырялова О.А.
9.	Цифровизация оценки изменений вещества и энергии в открытых системах агропромышленного комплекса	Статья	Цифровизация агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]: сборник научных статей II Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х т. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. Т. II.	Междунар. РИНЦ	222-225	Блюмин С.Л.

за 2019 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1.	Analysis of finite fluc-	Статья	Journal of Physics: Conf.	Scopus		Blyumin S.L.,

	tuations as an approach to mathematical remodeling		Series Vol. 1202, 2019.			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						
4.	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 моделирования 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 [Электрон. ре-	Всероссийск. РИНЦ	35-39	Чернышова Л.С.

			курс]. 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., Галкин А.В.
13.	Построение имитационной модели производства агломерата	Статья	Математическое моделирование процессов и систем. Материалы IX Международной молодежной научно-практической конференции. Стерлитамак: Башкирский государственный университет, Стерлитамакский	Междунар. РИНЦ	45-50	Атрепьев А.Ю., Галкин А.В.

			филиал, 2019.			
14.	Моделирование изменений в энергосиловых режимах технологических процессов	Статья	Энерго- и ресурсосбережение – XXI век. Материалы XVII международной научно-практической конференции. Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2019.	Междунар. РИНЦ	38-42	Блюмин С.Л., Галкин А.В.

за 2018 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1.	Forming Set of Factor Values to Remodel Dynamic Objects	Статья	International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2018.	Scopus		Sysoev A.
Web of Science						
2.	Neural remodelling of objects with variable structures .	Статья	Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Vol. 679.	Web of Science	141-149.	Saraev P.V., Blyumin S.L., Sysoev A.S.
3.	Forming initial data arrays to construct mathematical models of functioning technical parts of vehicles	Статья	[Proceedings of the 4rd] International Conference on Traffic and Transport Engineering ICTTE, 2018. – Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. .	Web of Science	1083-1089.	Semen Blyumin, Anton Sysoev
4.	Remodeling approach to estimate stochastic		[Proceedings of the 4rd] International Conference	Web of Science	95-99	Anton Sysoev, Semen Blyumin

	freeway capacity		on Traffic and Transport Engineering ICTTE, 2018. – Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. .			
ВАК						
4.	Сравнение интервальных типов данных в системе MS SQL Server.	Статья	Системы управления и информационные технологии, №1(71), 2018.	РИНЦ ВАК	68-72	Погодаев А.К., Сараев П.В., Мирошников А.И.
5.	Математические модели износа трубопроводов систем водоснабжения	Статья	Водоснабжение и санитарная техника, 2018. - №3.	РИНЦ ВАК	68-72	Долматов С.Ю.
6.	Исследование использования индексов в базах данных с объектами интервального типа	Статья	Вести высших учебных заведений Черноземья, 2018. – №1	РИНЦ ВАК	36-45	Сараев П.В., Мирошников А.И.
	Разработка алгоритма управления процессом выплавки стали		Вести высших учебных заведений Черноземья, 2018. – №2	РИНЦ ВАК	58-66	Некрасова Д.А., Галкин А.В.
РИНЦ						
7.	Ремоделирование динамических объектов переменной структуры	Статья	Гибридные и синергетические интеллектуальные системы: материалы IV Всероссийской Поспеловской конференции с	Всероссийск. РИНЦ	160-167	Блюмин С.Л., Сараев П.В., Сысоев А.С.

			международным участием. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канга, 2018.			
8.	Использование объектно-ориентированной технологии доступа к данным интервального типа	Статья	XXI Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2018). Сборник докладов в 2-х томах. Том 1. – СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2018. С.	Международ РИНЦ	184-187	Мирошников А.И., Сараев П.В.
9.	Разработка математической модели процесса нагрева слябов в методических печах толкательного типа		Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2018. Т. 3.	РИНЦ	67-71.	Татарникова М.Ч.
10.	Моделирование процесса нагрева сляба в методической печи толкательного типа.		Автоматизация и информатика. тенденции развития современной науки. Материалы научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2018.	РИНЦ	73-75	Татарникова М.Ч., Галкин А.В.
11.	Выбор оптимального плана технологического обслуживания		Автоматизация и информатика. тенденции развития современной нау-	РИНЦ	76-78.	Удодова Л.С.

	промышленного оборудования с использованием модели его функционирования		ки. Материалы научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2018.			
12.	Исследование процесса выплавки стали в кислородном конвертере		Современные сложные системы управления HTCS'2018: сборник трудов XIII международной научно-практической конференции. – М.: ИПУ РАН; Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС»; Старый Оскол: ТНТ, 2018.	Международный РИНЦ	54-58	Некрасова Д.А., Пименов В.А.
13.	Построение и исследование математической модели охлаждения слитка в установке непрерывной разливки стали		Современные сложные системы управления HTCS'2018: сборник трудов XIII международной научно-практической конференции. – М.: ИПУ РАН; Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС»; Старый Оскол: ТНТ, 2018.	Международный РИНЦ	189-192	Сараев П.В., Тырин Д.Ю.
14.	Программное моделирование процесса затвердевания слитка в УНРС		Материалы пятнадцатой Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспи-	Всероссийский РИНЦ	264-266	Тырин Д.Ю., Сараев П.В., Пименов В.А.

			рантов, Том II, 25-26 апреля 2018 г. – Старый Оскол, 2018..			
--	--	--	---	--	--	--

за 2017 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
SCOPUS						
1.	Interval date aggregation in technological databases and application for slabs defects prediction	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2017. Vol. 52. No. 4.	Scopus	731-736	Anatoly Pogodaev, Semyon Podvalny, Pavel Saraev
Web of Science						
2.	Information Architecture and Analytics Systems with Interval Data Types	Статья	International Conference On Industrial Engineering, Applications And Manufacturing (ICIEAM)	Web of Science		Saraev P., Pogodaev A.
3.	Variable Structure Objects Remodelling based on Neural Networks	Статья	International Conference On Industrial Engineering, Applications And Manufacturing (ICIEAM), 2017.	Web of Science		Saraev P.
ВАК						
4.	Разработка интервального типа данных и операций над ним в системе MS SQL Server	Статья	Системы управления и информационные технологии, №1(67), 2017	РИНЦ ВАК	48-51	Мирошников А.И., Погодаев А.К.

5.	Некоторые современные подходы к моделированию и автоматизации сложных систем	Статья	Вести высших учебных заведений Черноземья, 2017. – №1.	РИНЦ ВАК	53-66	Сараев П.В., Блюмин С.Л., Галкин А.В.
6.	Построение и анализ моделей влияния изменений производственных факторов на изменения удельного расхода кокса и производительности доменных печей систем	Статья	Вести высших учебных заведений Черноземья, 2017. – №3.	РИНЦ ВАК	67-76	Дагман А.И., Блюмин С.Л., Сараев П.В., Титов В.Н., Анциферов Р.Н.
РИНЦ						
7.	Электрический режим электротехнической установки.	Статья	М.: ФГБУ ФИПС, 2017. Госрегистрация № 2017614545 от 02.06.2017.	Международный РИНЦ		
8.	Моделирование процесса нагрева слябов в методических печах	Тезисы	Тенденции развития современной науки: сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х частях. Ч. 1. Липецк: Издательство ЛГТУ, 2017.	РИНЦ	549-552	Алтыева М.Ч.
9.	Прогнозирование химического состава стали в конвертерном	Тезисы	Тенденции развития современной науки: сборник тезисов докладов на-	РИНЦ	560-563	Некрасова Д.А.

	производстве		учной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х частях. Ч. 1. Липецк: Издательство ЛГТУ, 2017.			
10.	Использование интервальных типов в системе управления базами данных MsSQL	Тезисы	Тенденции развития современной науки: сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х частях. Ч. 1. Липецк: Издательство ЛГТУ, 2017.	РИНЦ	563-566	Никольская А.А.
11.	Математическое моделирование процесса остывания слитка УНРС	Тезисы	Тенденции развития современной науки: сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х частях. Ч. 1. Липецк: Издательство ЛГТУ, 2017.	РИНЦ	568-571	Тырин Д.Ю.
12.	Расчет характеристик надежности обвязочной машины	Тезисы	Тенденции развития современной науки: сборник тезисов докладов научной конференции сту-	РИНЦ	571-573	Удодова Л.С.

			дентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х частях. Ч. 1. Липецк: Издательство ЛГТУ, 2017.			
13.	Формализация критериев качества математического моделирования динамических систем	Материалы конференции	Материалы 10-й Всероссийской мультikonференции по проблемам управления мкпу-2017. В 3-х томах. Ответственный редактор: И.А. Каляев. - Том. 1. Модели, методы и технологии интеллектуального управления (ИУ-2017). Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2017.	Всероссийская	33-35	Блюмин С.Л., Сараев П.В.
14.	Обработка данных с интервальной неопределенностью в задачах машинного обучения.	Материалы конференции	Материалы 10-й Всероссийской мультikonференции по проблемам управления мкпу-2017. В 3-х томах. Ответственный редактор: И.А. Каляев. - Том. 1. Модели, методы и технологии интеллектуального управления (ИУ-2017). Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет,	Всероссийская РИНЦ	96-98	Сараев П.В., Погодаев А.К.

			2017.			
15.	Разработка программного обеспечения для моделирования процесса остывания слитка в установке непрерывной разливки стали (УНРС)		Управление большими системами. УБС-2017: материалы XIV Всероссийской школы-конференции молодых ученых [Электрон. текстовые дан.]. Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2017.	Всероссийск. РИНЦ	288-296	Тырин Д.Ю., Пименов В.А.
16.	Обработка объектов интервального типа в системе управления базами данных SQL Server		Управление большими системами. УБС-2017: материалы XIV Всероссийской школы-конференции молодых ученых [Электрон. текстовые дан.]. Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2017.	Всероссийск. РИНЦ	397-404	Сараев П.В., Мирошников А.И., Никольская А.А.
17.	Разработка структурированного математического обеспечения для решения комплекса технологических задач организации и управления доменным процессом		Современные сложные системы управления. Материалы XII международной научно-практической конференции. Том 1. Липецк: ЛГТУ, 2017.	Междунар. РИНЦ	205-209	Гилева Л.Ю., Загайнов С.А., Титов В.Н.
18.	Построение досто-		Современные сложные	Междунар.	73-77	–

	верной оценки решения при моделировании динамических объектов переменной структуры		системы управления. Материалы XII международной научно-практической конференции. Том 1. Липецк: ЛГТУ, 2017.	РИНЦ		
19.	Алгоритм математического ремоделирования технологических процессов с учетом ограничений		Перспективное развитие науки, техники и технологий. Сборник научных статей VII-ой Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор А.А. Горохов. Курск: Университетская книга, 2017.	Международ. РИНЦ	66-70	Сараев П.В., Блюмин С.Л., Сысоев А.С.
20.	Применение математического ремоделирования к динамическим системам	Тезисы	Математические методы в технике и технологиях: сб. тр. междунар. науч. конф.: в 12 т. Т. 7 / под общ. ред. А. А. Большакова. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017.	Международ. РИНЦ	55-60	Галкин А.В. Сараев П.В. Сысоев А.С.
21.	Анализ конечных изменений как вариант математического ремоделирования	Тезисы	Сб. тр. Междунар. науч.-техн.конф. «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики» Воронеж: ВГУ, 2017. Воронеж: Изд-во «Научно-исследовательские	Международ. РИНЦ	587-591	Галкин А.В. Сараев П.В. Сысоев А.С.

			публикации», 2017.			
22.	Эквивалентирование электроэнергетических систем и эквивалентное моделирование сложных систем	Тезисы	Материалы XV-й Международной научно-практической Интернет-конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век» (МИК-2017). – Орел: Госуниверситет-УНПК, 2017.	Междунар. РИНЦ	На сайте Интернет Конференции (http://oreluniver.ru/science/confs)	Сараев П.В. Сысоев А.С.

за 2016 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
Web of Science						
1.	Modeling and investigating freeways as systems with variable characteristics: approaches in Russia and Germany	Статья	Proceedings of the 3rd] International Conference on Traffic and Transport Engineering ICTTE, 2016. - Belgrade: City Net Scientific Research Center.	Web of Science	P. 991-996	Semen L. Blyumin, Anton S. Sysoev, Geistefeldt J., Pavel V. Saraev.
ВАК						
2.	Операции сравнения интервальнозначных типов в базах данных	Статья	Вести высших учебных заведений Черноземья, 2016. – №3	ВАК	66-72	Погодаев А.К.
3.	Математическое моделирование и информатика в профессиональном образовании: опыт сотруд-	Статья	Материалы VI-й Всеросс. (с международным участием) заочн. науч.-прак. конф. «Актуальные вопросы современной ин-	Всероссийск. РИНЦ	32-35	Блюмин С.Л., Орешина М.Н., Пименов В.А., Сараев П.В.

	ничества с промышленностью		форматики». – Коломна: МГОСГИ, 2016			
4.	О взаимодействии ФГБОУ ВПО ЛГТУ и ПАО «НЛМК» при подготовке студентов направления «Прикладная математика»	Статья	Материалы 14-й отк. Всеросс. конф. «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации». – СПб: СПбГУ, 2016.	Всероссийск.	159-160	Блюмин С.Л., Сараев П.В., Орешина М.Н., Пименов В.А.
5.	Методы машинного обучения» магистрантам ИТ-направлений	Статья	Материалы 14-й отк. Всеросс. конф. «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации». – СПб: СПбГУ, 2016.	Всероссийск.	84-85	Сараев П.В.
6.	Определение параметров модели влияния изменений производственных факторов на изменения удельного расхода кокса и производительности доменных печей	Статья	Материалы XIII Всеросс. науч.-прак. конф. с Междунар. участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство». ТОМ II. Ноябрь 2016 г. - Старый Оскол: СТИ МИСИС, 2016.	Всероссийск. РИНЦ	24-28	Дагман А.И., Блюмин С.Л., Сараев П.В., Титов В.Н., Анциферов Р.Н.
7.	Нейросетевое и нейро-нечеткое моделирование в управлении металлургическими процессами	Статья	Материалы XIII Всеросс. науч.-прак. конф. с Междунар. участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство». ТОМ II. Но-	Всероссийск. РИНЦ	102-105	Сараев П.В., Блюмин С.Л.

			ябрь 2016 г. - Старый Оскол: СТИ МИСИС, 2016.			
8.	Выполнение операций с интервально-значными типами в базах данных	Статья	Материалы XIII Всеросс. науч.-практ. конф. с Междунар. участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство». ТОМ II. Ноябрь 2016 г. – Старый Оскол: СТИ МИСИС, 2016.	Всероссийск. РИНЦ	15-18	Сараев П.В., Сысоев А.С.
9.	Об организации интервальных баз данных в металлургических справочных информационных системах // Управление большими системами (УБС'2016).	Статья	Материалы XIII Всерос. школы-конференции молодых ученых. Под общей редакцией Новикова Д.А., Засканова В.Г. ; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова; Самарский ун-т, 2016.	Всероссийск. РИНЦ	569-576	Сараев П.В.
10.	Моделирование процессов деформации дефектов поверхности при холодной прокатке	Статья	Управление большими системами (УБС'2016). Материалы XIII Всерос. школы-конференции молодых ученых. Под общей редакцией Новикова Д.А., Засканова В.Г. ; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова; Самарский ун-т, 2016.	Всероссийск. РИНЦ	553-560	Брежнева Д.А., Пименов В.А., Мещерякова А.О.

11.	Переподготовка специалистов в области метрологии, стандартизации и сертификации // Современная металлургия нового тысячелетия.		Сборник научных трудов II международной научно-практической конференции. 2016 г. Издательство: Липецкий государственный технический университет (Липецк), 2016		8-11	Погодаев А.К., Чупров В.Б.
12.	Использование операции сравнения интервалов в практических задачах		Научно-технологические инновации: Междунар. науч.-практ. конф. Белгород, 2016. Ч. 7	Междунар. РИНЦ	20-25	Сараев П.В