

**Список научных публикаций  
Боровковой Галины Сергеевны  
доцента кафедры прикладной математики  
факультета автоматизации и информатики ЛГТУ**

**за 2022 год**

№ № п/п	Наименование работы	Вид изда ния	Сведения о первоисточнике	Доп. харак- тери- стики	Диа- пазон стр.	Соавторы
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
			<b>Scopus</b>			
1	Innovation in Learning on Direction of Training “Applied Mathematics” in LSTU: Analysis of Finite Fluctuations	Статья	2-я Международная конференция «Technology Enhanced Learning in Higher Education» (TELE 2022) г. Липецк, Россия, 26 Мая - 27 Мая 2022 г.	Scopus		S.L. Blyumin G.S. Borovkova A. S. Sysoev
2	Resource allocation management of educational organization based on rating systems	Статья	Proceedings 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU	Scopus		Galina Borovkova Anatoly Pogodaev Anna Ryabinina
3	Application of genetic algorithms to the train scheduling problem		Proceedings 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU	Scopus		Evgeny Eletin Galina Borovkova Alexander Galkin
	Формализация задачи железнодорожного планирования для горнодобывающего предприятия	Статья	Прикладная математика и вопросы управления. 2022. № 1.		С. 37-51.	Елетин Е.В., Боровкова Г.С., Галкин А.В.

	Составление расписания движения подвижного состава горнодобывающего предприятия	Статья	Математические методы в технологиях и технике. 2022. № 2.		С. 50-53.	Елетин Е.В., Боровкова Г.С., Галкин А.В.
	Алгоритм решения задачи составления расписания движения нескольких локомотивов	Статья	Гибридные и синергетические интеллектуальные системы. Материалы VI Всероссийской Пospelовской конференции с международным участием. Калининград, 2022.		С. 258-262.	Елетин Е.В., Боровкова Г.С., Галкин А.В.

### за 2021 год

№ № п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			<b>Scopus</b>			
1	Solving the Task of Forming Trains and Their Schedule for Four Stations Using the Algorithm of Vertex Gluing	Статья	Proceedings 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2020. – P. 11-13.	Scopus Международ РИНЦ	P. 11-13.	S.L. Blyumin G.S. Borovkova A. S. Sysoev
	РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ГРАФОСТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА КОНЕЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	Учебное пособие	Липецк, 2021			Блюмин С.Л., Боровкова Г.С., Жбанова Н.Ю., Сысоев А.С.
	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ"		Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021666898, 21.10.2021. Заявка № 2021666147 от 14.10.2021.			Хабибуллина Е.Л., Сысоев А.С., Погодаев А.К., Качановский Ю.П., Боровкова Г.С.

БАЗА ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ "РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТА"	Свидетельство о регистрации базы данных 2022620271, 02.02.2022. Заявка № 2021622239 от 20.10.2021.	Боровкова Г.С., Погодаев А.К., Качановский Ю.П., Хабибуллина Е.Л.
--	--	---

**за 2020 год**

№ № п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			<b>Scopus</b>			
1	Finite Increments and Quantum Derivatives	Статья	Proceedings 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2020. – P. 11-13.	Scopus Международный РИНЦ	P. 11-13.	S.L. Blyumin G.S. Borovkova A. S. Sysoev

**за 2019 г.**

№ № п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			<b>Scopus</b>			
2	Bonnet Formulas and the Second Mean Value Theorem in Studying of Socio-economic Systems	Статья	Proceedings 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). -	Scopus Международный РИНЦ	P. 199-202	S.L. Blyumin G.S. Borovkova

			Lipetsk: LSTU, 2019. – P. 199-202.			
3	Анализ конечных изменений как метод исследования иерархических организационных систем	Доклад	Проблемы управления и моделирования в сложных системах: Труды XXI Международной конференции. Т. 2. – Самара: ООО «Офорт», 2019. - С. 367-372.	Scopus Международный РИНЦ	С. 367-372.	Блюмин С.Л., Боровкова Г.С., Сысоев А.С.
4	Analysis of Finite Fluctuations in Studying Hierarchical Organizational Systems Publisher: IEEE	Доклад	2019 XXI International Conference Complex Systems: Control and Modeling Problems (CSCMP) Samara, Russia <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1109/CSCMP45713.2019.8976540">10.1109/CSCMP45713.2019.8976540</a>	Scopus Международный РИНЦ		Semen Blyumin Galina Borovkova Anton Sysoev
			<b>ВАК</b>			
5	Управление образовательной организацией с помощью рейтинговой системы		Вестник РГРТУ. - 2019.- № 68. – С. 55-60.	ВАК РИНЦ	С. 55-60.	Блюмин С.Л. Боровкова Г.С.
			<b>РИНЦ</b>			
	<b>Конференции</b>					
6	Vector Analysis of Finite fluctuations	Доклад	Int. J. of Advances Studies in Computer Engineering. - 2019. – № 2. - P. 4-8.	Международный РИНЦ	P. 4-8.	Blyumin S Borovkova G Sysoev A
7	Анализ конечных изменений переменных величин (поддержка научно-исслед. активности)	Доклад	Модернизация методической (научно-методической) работы Сб. науч. тр. XIX Междунар. науч.-практ. конф. –Челябинск: ЧИППКРО, 2019. – С.141-144.	Международный РИНЦ	С.141-144.	Блюмин С.Л. Боровкова Г.С. Сысоев А.С.
8	Рейтинговая система липецкого государственного технического университета	Доклад	Современные технологии в науке и образовании (СТНО-2019) : II Междунар. науч.-техн. форум (27 февраля – 1 марта 2019 г., Рязань, Россия). – Рязань : РГРТУ, 2019. – С. 91-96.	Международный РИНЦ	С. 91-96.	Блюмин С.Л. Боровкова Г.С. Качановский Ю.П.

**за 2018 год**

№ п/п	Наименование работы	Вид Изд.	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
			<b>ВАК</b>			
9	Применение анализа конечных изменений и метода обратных вычислений в системах управления и принятия решений		Проблемы управления. – 2018. - № 6. – С. 29-34.	РИНЦ ВАК	С. 29-34.	Блюмин С.Л. Боровкова Г.С.

**за 2017 г.**

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
<b>Конференции</b>						
10	Особенности применения различных формулировок теоремы о среднем на примере производственной функции Кобба-Дугласа	Тезисы	Современные сложные системы управления : матер. XII Междунар. науч.-практ. конф., 25-27 октября 2017 г., Липецк	Междунар. РИНЦ	53-57	
11	Некоторые варианты теоремы о среднем (педагогическая поддержка научно-исследовательской и творческой активности обучающихся и педагогов)	Тезисы	Интеграция методической (научно-методической) работы и системы повышения квалификации кадров - Материалы XVIII Междунар. науч.-практ. конф. – Москва-Челябинск. – 2017.	Междунар. РИНЦ	167-170	Боровкова Г.С.
12	Применение метода Лагранжева анализа конечных изменений для оценки качества работы	Тезисы	Управление качеством образовательного процесса в высшей школе в условиях реформирования Материалы	Междунар. РИНЦ	125-131	Боровкова Г.С. Сысоев А.С.

	преподавателей		Междунар. науч. конф. 2017.			
--	----------------	--	-----------------------------	--	--	--

за 2016 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Дополнительные характеристики	Диапазон страниц	Соавторы
<b>РИНЦ</b>						
<b>Журналы</b>						
13	Лагранжев анализ конечных изменений сложных зависимостей	Статья	Вестник ЛГТУ. – 2016. - № 3(29).	РИНЦ	6-13	Боровкова Г.С.
<b>Конференции</b>						
<b>Международные</b>						
14	Цепной лагранжев анализ конечных изменений в системе менеджмента качества предприятия	Статья	Электронно научно списание «Парадигма». – 2016. - № 2. Физ.-Мат.науки. – Болгария: София.	Междунар. РИНЦ	24-33	Боровкова Г.С., Сысоев А.С.
<b>Конференции</b>			<b>Всероссийские с международным участием</b>			
15	Обратные задачи в Лагранжевом анализе конечных изменений	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 МИ-СИС, 2016.	Всероссийская конференция с международным участием РИНЦ	6-10	Боровкова Г.С. Сысоев А.С.
<b>Конференции</b>			<b>Всероссийские</b>			
16	Применение анализа конечных изменений сложных зависимостей к оценке качества работы ППС	Статья	Материалы XIII ВСЕРОСС. ШКОЛЫ-КОНФ. МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ». Самара, сентябрь 2016. – М.: ИПУ РАН, 2016.	Всеросс. РИНЦ	271-286	Боровкова Г.С., Сысоев А.С.

17	Лагранжев анализ конечных изменений: Подход к формированию изменений	Статья	Материалы V Всеросс. науч.-практ. конф. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ». Ч. I. – Стерлитамак: СФ БашГУ, 2016.	Всеросс. РИНЦ	93-97	Боровкова Г.С.
----	---	--------	---	------------------	-------	----------------