

**Список научных публикаций
Блюмина Семёна Львовича
профессора кафедры прикладной математики
факультета автоматизации и информатики ЛГТУ**

за 2020 год

№ № п/п	Наименование работы	Вид изда ния	Сведения о первоисточнике	Доп. харак- тери- стики	Диа- пазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			Scopus			
1	Graphostructural modeling of discrete-argument systems	Статья	Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems. 2020. С. 012053.	Scopus	С. 012053.	Blyumin S.L., Zhbanova N. Yu., Sysoev A.S.
2	Highway Capacity Estimation: International Regulation and Neurostructural Remodeling Approach	Статья	Periodica Polytechnica Transportation Engineering. 2020. Т. 48. № 2. С. 180-188.	Scopus	Р. 1-9.	A. S. Sysoev T.A. Anikienko S.L. Blyumin
3	Fuzzy Modeling of Dynamic Multistage Process with Non-linear Stages	Статья	Recent Developments and the New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications. Studies in Fuzziness and Soft Computing ISBN 978-3-030-47123-1 ISBN 978-3-030-47124-8 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-47124-8 Springer Nature Switzerland AG 2021	Scopus	Р. 333- 343	A.V. Galkin, P.V. Saraev, N.Yu. Zhbanova, S.L. Blyumin
4	Finite Increments and Quantum Derivatives	Статья	Proceedings 2020 2nd International Conference on Control	Scopus Междунар	Р. 11-13.	S.L. Blyumin G.S. Borovkova

			Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2020. – P. 11-13.	РИНЦ		A. S. Sysoev
5	Matrix Characteristics of Directed Metagraphs: Application to Drinking Philosophers and Resource Allocation Problems	Статья	Proceedings 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2020. – P. 14-17.	Scopus Международный РИНЦ	P. 14-17.	S.L. Blyumin Zhbanova N. Yu. Sysoev A.S.
6	Graph-structural Modeling of Some Special Organizational Systems	Статья	Proceedings 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2020. – P. 279-283.	Scopus Международный РИНЦ	P. 279-283.	S.L. Blyumin A.K. Pogodaev E.L. Khabibullina
			РИНЦ			
	Журналы и сборники					
7	Графоструктурное моделирование организационных систем и иерархий	Статья	Вестник Липецкого государственного технического университета . 2020. № 1 (42). С. 5-11.	РИНЦ	С. 5-11.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Мирошников А.И. Сысоев А.С.
9	Дальнейшее формирование тематики математического творчества одаренной молодежи	Статья	30 лет Программе "Шаг в будущее". юбилейный сборник научно-методических трудов. Москва, 2020. С. 157-165.	РИНЦ	С. 157-165.	Блюмин С.Л.
	Конференции					
10	Ориентированные ациклические графы: моделирование метаграфами	Доклад	СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ. сборник научных трудов 10-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Курск, 2020. С. 40-45.	Всероссийский РИНЦ	С. 619-626.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Сысоев А.С.
11	Графоструктурное моделирование дискретно-аргументных систем	Доклад	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной	Международный РИНЦ	С. 639-643.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Сысоев А.С.

			конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». 2020. С. 639-643.			
12	Опыт математического моделирования технологических процессов производства стали	Доклад	СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ. сборник научных трудов XV-ой Международной научно-практической конференции. 2020. С. 42-45.	Международный РИНЦ	С. 42-45.	Блюмин С.Л., Галкин А.В., Орешина М.Н.
13	Цифровизация оценки изменений вещества и энергии в открытых системах агропромышленного комплекса	Доклад	Ц75 Цифровизация агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : сборник научных статей II Международ. науч.-практ. конф. В 2-х т. Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. Т. II. С. 222-225	Международный РИНЦ	С. 222-225.	Блюмин С.Л., Галкин А.В.
14	Графоструктурное моделирование открытых организационных систем в агропромышленном комплексе	Доклад	Ц75 Цифровизация агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : сборник научных статей II Международ. науч.-практ. конф. В 2-х т. Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. Т. II. С.427-431	Международный РИНЦ	С.427-431.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Сысоев А.С.
15	Матричные характеристики звезд как графов, гиперграфов и метаграфов	Доклад	Интеллектуальные информационные системы: тенденции, проблемы, перспективы : Сборник научных статей 8-й Международной научно-практической конференции «ИИС- 2020» С. 27-32	Международный РИНЦ	С. 27-32	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Сысоев А.С.

за 2019 г.

№ № п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			Scopus			
1	Analysis of finite fluctuations as an approach to mathematical remodeling	Статья	Journal of Physics: Conference Series . 2019. – № 1202. – P. 1-10.	Scopus	P. 1-10.	S.L. Blyumin A. V. Galkin P. V. Saraev A. S. Sysoev
2	Study on remodeling approach quality of dynamic objects with variable structure	Статья	Journal of Physics: Conference Series . 2019. – № 1203. – P. 1-9.	Scopus	P. 1-9.	S.L. Blyumin A. V. Galkin P. V. Saraev A. S. Sysoev
3	Highway Capacity Estimation: International Regulation and Neurostructural Remodeling Approach	Статья	Periodica Polytechnica Transportation Engineering 2019. № 6/н. P. 1-9. https://doi.org/10.3311/PPtr.12880	Scopus	P. 1-9.	A. S. Sysoev T.A. Anikienko S.L. Blyumin
4	Sensitivity Analysis of Neural Network Models: Applying Methods of Analysis of Finite Fluctuations	Статья	Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science. 2019. № 63(4), pp. 306-311. https://doi.org/10.3311/PPee.14654 .	Scopus	P. 306-311.	Anton Sysoev Alessandro Ciurlia Roman Sheglevatych Semen Blyumin
5	Accounting of Loops in Matrices of Graphs	Статья	Proceedings 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). - Lipetsk: LSTU, 2019. – P. 103-105.	Scopus Международ РИНЦ	P. 103-105	S.L. Blyumin S.V. Tkachenko
6	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 Международ РИНЦ	P. 199-202	S.L. Blyumin G.S. Borovkova

			Lipetsk: LSTU, 2019. – P. 199-202.			
7	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.
7а	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 DOI: 10.1109/CSCMP45713.2019.8976540	Scopus Международный РИНЦ		Semen Blyumin Galina Borovkova Anton Sysoev
			ВАК			
1	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.
2	Свойство симметричности отношения коинтеграции и тест энгла-грэнджера	Статья	ВВУЗЧ. - 2019. - № 2. – С. 76-85.	ВАК РИНЦ	С. 76-85.	Блюмин С.Л. Кузнецова К.С.
3	Метод сегментирования клиентов организации на базе психологических тестов	Статья	ВВУЗЧ. - 2019. - № 3. – С. 50-65.	ВАК РИНЦ	С. 50-65.	Блюмин С.Л. Глизнуцин Д.В. Хабибуллина Е.Л.
4	Основы адаптации базовых моделей для методов анализа конечных изменений	Статья	Вестник РГРТУ. - 2019.- № 70. – С. 136-145.	ВАК РИНЦ	С. 136-145	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю Жбанов С.А. .
			РИНЦ			
	Конференции					
1	Vector Analysis of Finite luctuations	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
2	Оценка качества ремоделирования динамических объектов переменной структуры	Доклад	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики - Сборник трудов Международной научной конференции. –	Международный РИНЦ	С. 619-626.	Блюмин С.Л. Галкин А.В. Сараев П.В. Сысоев А.С.

			Воронеж: ВГУ, 2019. - С. 619-626.			
3	Графоструктурное моделирование дискретно-аргументных систем	Доклад	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики - Сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж: ВГУ, 2019. - С. 639-643.	Международ РИНЦ	С. 639-643.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Сысоев А.С.
4	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.	Международ РИНЦ	С.141-144.	Блюмин С.Л. Боровкова Г.С. Сысоев А.С.
5	К вопросу о петлях в метаграфах	Доклад	Сборник научных статей 9-й Международной научно-практической конференции "Перспективное развитие науки, техники и технологий" - 2019. - Курск: ЮЗГУ. - С. 28-30.	Международ РИНЦ	С. 28-30.	Блюмин С.Л. Ткаченко С.В. Сысоев А.С.
6	Организационные системы: моделирование метаграфами	Доклад Доклад	XII Всероссийская конференция (с международным участием) as'2019 - системы автоматизации в образовании, науке и производстве: сборник трудов. – Новокузнецк: СГИУ, 2019. – С. 96-101.	Всеросс РИНЦ	С. 96-101.	Блюмин С.Л. Жбанова Н.Ю. Мирошников А.И. Сысоев А.С.
7	Матричные представления дискретизированных Моделей распределенных систем управления		Управление большими системами Материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых. 2019. С. 19-24.	Всеросс. РИНЦ	С. 19-24.	Блюмин С.Л. Галкин А.В. Левина Л.В. Орешина М.Н.
8	Моделирование изменений в энергосиловых режимах технологических процессов	Доклад	Энерго- и ресурсосбережение – XXI век.: материалы XVII международной научно-практической конференции (2 – 4 декабря 2019 г., г. Орёл) – Орёл: ОГУ им. И С. Тургенева, 2019. – С. 38-42.	Международ РИНЦ	С. 38-42	Блюмин С.Л. Галкин А.В.

9	Рейтинговая система липецкого государственного технического университета	Доклад	Современные технологии в науке и образовании (СТНО-2019) : II Международный 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.
10	Решение задачи дискретной оптимизации в многокритериальной системе	Доклад	Управление большими системами Материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых. 2019. С. 70-71.	Всероссийский РИНЦ	С. 70-71.	Блюмин С.Л. Гуськова Е.С.
11	Исследование нестационарных параметров полигармонических моделей	Доклад	Математическое моделирование процессов и систем - Материалы IX Международной молодежной научно-практической конференции. - Стерлитамак : БашГУ, 2019. – С. 86-90.	Международный РИНЦ	С. 86-90.	Блюмин С.Л. Бирюкова С.М.
12	Approach to Sensitivity Analysis of Neural Network Models Based on Analysis of Finite Fluctuations	Доклад	PATTERN RECOGNITION AND INFORMATION PROCESSING (PRIP'2019) – Proc.of the 14th Int. Conf. – Belarus: Minsk, 2019. Pp. 97-100.	Международный РИНЦ	С. 97-100	Anton Sysoev Semen Blyumin Roman Scheglevatyh

за 2018 год

№ п/п	Наименование работы	Вид Изд.	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
			Web of Science			
1	Modelling Processes of Functioning of Complex Multistage Production System	Статья	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED BIOTECHNOLOGY AND RESEARCH. – 2018. – Vol. 9, No. 1. P. 1332-1337.	Web of Science	P. 1332-1337.	A.M. Korneev S.L. Blyumin A.M. Nagi
2	Remodeling approach to estimate stochastic freeway capacity	Статья	Proceedings of the 4rd International Conference on Traffic and	Web of	P. 95-99.	A.S. Sysoev S.L. Blyumin

			Transport Engineering ICTTE, 2018. – Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. - P. 95-99.	Science		A.V. Galkin
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. - P. 1083-1089	Web of Science	P. 1083-1089.	A.V. Galkin S.L. Blyumin A.S. Sysoev
			Scopus			
4	Neural Remodelling of Objects with Variable Structures	Статья	Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2018. – Vol. 679. – P.141-149.	Scopus	P. 141-149.	P. V. Saraev S. L. Blyumin A. V. Galkin A. A/S. Sysoev
5	Fuzzy Modeling of Dynamic Multi-stage Process with Non-Linear Stages	Статья	Proceedings of the 7rd World Conference of Soft Computing, 2018. – Baku.	Scopus		A.V. Galkin P.V. Saraev N.Y. Zhbanova S.L. Blyumin
			БАК			
6	Развитие матричного представления обобщенных графовых структур в задачах описания и анализа больших данных	Статья	Computational nanotechnology. - 2018. – № 2. – С. 9-15	РИНЦ ВАК	С. 9-15	Блюмин С.Л. Приньков А.С.
7	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.
			РИНЦ			
	Конференции					
8	Сосредоточивание распределенных систем: Эквивалентное моделирование дискретно-аргументных систем	Доклад	Особенности современного этапа развития естественных и технических наук. Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: АПНИ, 2018. – С. 6-9.	Междунар РИНЦ	С. 6-9.	Блюмин С.Л. Галкин А.В. Сараев П.В. Сысоев А.С.
9	Ремоделирование некоторых специальных полей и полуполей (поддержка научно-исследовательской активности)	Доклад	Интеграция методической (научно-методической) работы Сб. науч. тр. XIX Междунар. заоч. науч.-практ. конф. – Челябинск: ЧИППКРО, 2018. –	Междунар РИНЦ	С.50-54.	Блюмин С.Л. Моляков А.Р. Насонов И.В.

			С.50-54.			
10	Мультиагентно-мультикомандные системы в планировании военных операций	Доклад	Труды IX Московской Международной конф. по исследованию операций(ORM2018). – Т.2. – Москва: МАКС Пресс, 2018. – С. 534-536. DOI 10.29003/m212.ORM2018_v2	Международный РИНЦ DOI	С. 534-536.	Блюмин С.Л.
11	Оценка качества ремоделирования динамических объектов переменной структуры	Доклад	Сб. трудов Международной науч. конф. «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики». – Воронеж: ВГУ, 2018. – С. 619-626.	Международный РИНЦ	С. 619-626.	Блюмин С.Л. Галкин А.В. Сараев П.В. Сысоев А.С.