

**СПИСОК**  
научных и учебно-методических работ за 2017-2023 гг.

**Корнеева Андрея Мاستиславовича**

№ п.п.	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем п.л. (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Научные работы</b>					
1	Совершенствование алгоритма оценки напряженно-деформированного состояния изгибаемых элементов объекта дисперсной структуры с дискретными волокнами	Печатная	Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях», - Санкт-Петербург, 11 янв. 2017 г.	$\frac{4}{0,2}$	Бузина О.П., Суханов А.В., Шипулин И.А., Аль-Сабри Гассан Мохсен Шайф
2	Describing Discrete Cell-Hierarchical Systems Using Iterative Networks	Печатная	International Journal of Advanced Biotechnology and Researches. Vol. 8(4). – pp. 459-462.	$\frac{3}{0,2}$	Nagi A.M., Vasyukov A.M., Smetannikova T.A., Antar S.D.
3	Deterministic mathematical model of matrix's stress-strain state of with continuous and discontinuous fibers	Печатная	Global Journal of Engineering Science and Researches. Vol. 4 Issue 1 - January, 2017. – pp. 62-68.	$\frac{7}{0,2}$	Бузина О.П., Суханов А.В., Шипулин И.А., Лутфи Абдулла Салех
4	Algorithm for estimating the initial reliability of elements dispersed structure with a discrete fiber on the basis of probability mathematical model	Печатная	«Theoretical and applied science». Perspectives in science for 2017, Philadelphia, USA. 2017г. №1 (45). Pp. 89-92	$\frac{4}{0,2}$	Бузина О.П., Суханов А.В., Шипулин И.А., Шипулин И.А.
5	Программный комплекс имитационного моделирования процесса изменения напряженно-деформированного состояния неоднородных анизотропных объектов	Печатная	Научный журнал «Современные наукоемкие технологии». – 2017. – №1 (выпуск 1).	$\frac{5}{0,3}$	Бузина О.П., Суханов А.В.
6	Задача оптимального управления стохастическими системами	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2017 г.	$\frac{2}{0,3}$	Бузина О.П., Суханов А.В.
7	Оптимизация структуры базы данных многостадийных производственных систем	Печатная	В сборнике: новые технологии в научных исследованиях, проектировании, управлении, производстве. Труды международной научно-технической конференции. 2017. С. 300-304.	$\frac{4}{0,3}$	Абдуллах Л.С., Лысиков В.А.

8	Разработка методов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений по рискам возникновения чрезвычайных ситуаций	Печатная	В сборнике: новые технологии в научных исследованиях, проектировании, управлении, производстве. Труды международной научно-технической конференции. 2017. С. 340-342.	$\frac{2}{0,3}$	Погодаев А.К., Салфетников М.В.
9	Выбор информационных переменных сложноструктурированных технических объектов	Печатная	В сборнике: современные сложные системы управления материалы XII международной научно-практической конференции. 2017. С. 51-54.	$\frac{3}{0,5}$	Омельянчук В.В.
10	Моделирование сложноструктурированных систем с использованием сетей Петри	Печатная	В сборнике: новые технологии в научных исследованиях, проектировании, управлении, производстве. Труды международной научно-технической конференции. 2017. С. 72-74.	$\frac{3}{0,5}$	Наги А.М.
11	Исследование навывчислительных систем с использованием окрестностного подхода	Печатная	Вестник липецкого государственного технического университета. 2017. №3 (33). С.18-21.	$\frac{4}{0,25}$	Шмырин А.М., Кавыгин В.В., Кузнецов А. Г.
12	Analysis of economic indicators of complex production process	Печатная	International Journal of Engineering & Technology. Vol. 7(3.5). 2018, pp. 7-9.	$\frac{3}{0,5}$	Abdullah L.S.
13	Optimization structure database of complex systems	Печатная	International Journal of Engineering and Technology (UEA). – 2018 – 7 (2.13 Special Issue 13), pp. 133-135.	$\frac{3}{0,25}$	Pogodaev A.K., Abdullakh L.S., Salfetnikov M.V.
14	Analysis of economic indicators of complex production process	Печатная	International Journal of Engineering & Technology. Vol. 7(3.5). 2018, pp. 51-53.	$\frac{2}{0,5}$	Abdullah L.S.
15	Mathematical modeling and optimization of risk analysis in emergencies	Печатная	International Journal of Engineering and Technology (UEA). – 2018 – 7 (4.7 Special Issue 7), pp. 209-211.	$\frac{3}{0,2}$	Salfetnikov M.V., Glazkova Y.A., Lavrukhina T.V., Abdullakh L.S.
16	Системная методология в приложении к прогнозированию свойств чугуновых сплавов	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №2 (58). pp. 181-186.	$\frac{6}{0,3}$	Суханов А.В., Шипулин И.А.

17	Варианты организации и общие схемы алгоритма стохастической оптимизации на основе метода имитации отжига	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №3 (59). Pp. 1-5.	$\frac{5}{0,3}$	Суханов А.В., Шипулин И.А.
18	Системный подход к формированию структуры и химического состава сплавов чугуна с заданными прочностными характеристиками	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2018. – №1 (35). - С. 45-50.	$\frac{5}{0,3}$	Бузина О.П., Суханов А.В.
19	Исследование точности и скорости сходимости алгоритмов стохастической оптимизации функций на двумерном пространстве	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №4 (60). pp. 184-189.	$\frac{6}{0,3}$	Суханов А.В., Шипулин И.А.
20	Современные модификации схемы алгоритма стохастической оптимизации на основе метода имитации отжига	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №4(32). - С.43-44.	$\frac{2}{0,5}$	Суханов А.В.
21	Intellectual decision support in control system for the process of forming properties of materials with a complex internal structure	Печатная	The Turkish Online Journal of Design, Art and Communication. March 2018, Special Edition. p. 353-362.	$\frac{10}{0,25}$	Суханов А.В., Бузина О.П., Шипулин И.А.
22	Структура системы принятия решений по управлению процессом формирования химического состава отливок из чугуна	Печатная	Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки». - 2018. - №6. - С.73-77.	$\frac{5}{0,5}$	Суханов А.В.
23	Вариант построения схемы системы принятия решений при формировании структуры и химического состава сплавов чугуна	Печатная	В книге: Машиностроение, тенденции развития современной науки. Материалы научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. г. Липецк. 2018. С. 82-85.	$\frac{3}{0,3}$	Суханов А.В., Бузина О.П.
24	Программное обеспечение для исследования точности и скорости сходимости алгоритмов стохастической оптимизации функций на многомерном пространстве	Печатная	В книге: Машиностроение, тенденции развития современной науки. Материалы научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. г. Липецк. 2018. С. 85-87.	$\frac{3}{0,3}$	Суханов А.В., Моисеев Н.В.
25	Исследование точности и скорости сходимости алгоритмов стохастической оптимизации функций на многомерном пространстве	Печатная	Вестник АГТУ. Серия «Управление, вычислительная техника и информатика». - 2018. - №3. - С.26-37.	$\frac{12}{0,5}$	Суханов А.В.

26	Experience in using stochastic Optimization methods for Determining numerical parameters of models in materials structurization management systems	Печатная	International Journal of Engineering and Technology (UAE) . – Special Issue 5. – 2018. – Vol 7. – No3.5 – p. 32–36.	$\frac{5}{0,25}$	Sukhanov A.V., Buzina O.P., Shipulin I.A.
27	Identification of complex production systems with using iterative networks	Печатная	International Journal of Engineering and Technology (UAE) . – Special Issue 5. – 2018. – Vol 7. – No3.5 – p. 37–39.	$\frac{3}{0,2}$	Sukhanov A.V., Abdullakh L.S., Antar S.D., Al-Jonid Kh.M.
28	Интеллектуальная поддержка принятия решений в системе управления процессом формирования оптимального химического состава отливок из чугуна	Печатная	Научный журнал «Современные наукоемкие технологии». – 2018. – №7. - С. 37-42.	$\frac{6}{0,25}$	Суханов А.В., Бузина О.П., Галай И.Г.
29	Опыт использования методов стохастической оптимизации для определения численных параметров математических моделей в системах управления структуризацией чугуновых сплавов	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – 2018. – №3(73). - С. 13-17.	$\frac{5}{0,5}$	Суханов А.В.
30	Оптимизация схем алгоритмов стохастического поиска с использованием методов нечеткого управления	Печатная	Научный журнал «Современные наукоемкие технологии». – 2018. – №10. - С. 65-71.	$\frac{6}{0,3}$	Суханов А.В., Бузина О.П.
31	Управление качеством продукции современного производства с использованием интеллектуальной системы мониторинга состояния	Печатная	В сборнике: инновации, качество и сервис в технологиях. Сборник научных трудов VIII международной научно-практической конференции. Ответственный редактор А.А. Горохов. 2018. С. 191-201.	$\frac{10}{0,25}$	Козлов А.М., Аль-Джонид Х.М., Антар Ш.Д.
32	Анализ возможности повышения эффективности использования сложных систем с целью обеспечения безопасности полётов	Печатная	Центральный научный вестник. 2018. Т.3. №4s (45s). С. 27-28	$\frac{2}{0,5}$	Струков А.А.
33	Моделирование работы кривошипно-ползунного механизма двигателя внутреннего сгорания	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2018. – №4 (38). - С. 33-39.	$\frac{7}{0,5}$	Суханов А.В.

34	Программный комплекс для исследования алгоритмов стохастической оптимизации неявно заданных функций	Печатная	Вестник ВГТУ. – 2019. – Т. 15. – №2. – С. 14-21.		Суханов А.В.
35	Modeling of the technological process for metal production using a probability finite automatic machine	Печатная	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJTEEE). – 2019. – Vol 9. – Issue 1. – p. 5391–5395.	$\frac{4}{0,25}$	Sukhanov A.V., Abdullakh L.S., Shipulin I.A.
36	Расчёт срока службы шарико-винтовых передач в плоскошлифовальных станках	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2019. – №3 (41). - С. 44-50.	$\frac{7}{0,3}$	Суханов А.В., Бузина О.П.
37	Complex programs for the study an applicability of algorithms stochastic optimization in the formation of chemical composition cast irons	Печатная	Металлургия и машиностроение. Тенденции развития современной науки: материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, 6 - 7 июня 2019 г. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. – С. 93-97 – Текст: непосредственный.	$\frac{5}{0,25}$	Sukhanov A.V., Buzina O.P., Moiseev N.V.
38	Повышение эффективности использования сложных систем и механизмов в авиационном машиностроении	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2020. – №1 (42). - С. 42-48.	$\frac{7}{0,25}$	Суханов А.В., Струков А.А., Пыльнева Т.Г.
39	Исследование механизма вертикальной подачи плоскошлифовального станка ЗЛ722	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2020. – №1 (42). - С. 32-37.	$\frac{6}{0,3}$	Суханов А.В., Сметанникова Т.А.
40	Идентификация параметров системы принятия решений по техническому обслуживанию и ремонту летательных аппаратов	Печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2021. №3 (65). С. 47-54.	$\frac{7}{0,25}$	Струков А.А., Лаврухина Т.В., Суханов А.В.
<b>Учебно-методические работы</b>					
1	«Твердотельное моделирование механизмов. Прочностной анализ и автоматизация инженерных расчётов с использованием современных САЕ-систем»	Методические указания	Липецк, 2019	27	Суханов А.В., Шипулин И.А.

## Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ

1	«Оптимизация функций в многомерных пространствах на основе алгоритмов случайного поиска»	Программа ЭВМ	№2017616455, 07.06.2017		Суханов А.В., Бузина О.П., Шипулин И.А.
2	«Интеллектуальная поддержка принятия решений при формировании оптимального химического состава отливок из чугуна»	Программа ЭВМ	№2018616379, 30.05.2018		Суханов А.В.
3	«Программа прогнозирования вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций на территории липецкой области»	Программа ЭВМ	№2021615548, 09.04.2021		Лаврухина Т.В., Лазарев И.В.
4	«Программа оперативного распределения ресурсов регионального управления МЧС»	Программа ЭВМ	№2021610688, 19.01.2021		Лаврухина Т.В., Лазарев И.В.
5	«Система поддержки принятия решений для оптимального распределения рабочих ресурсов»	Программа ЭВМ	№2022614311, 22.03.2022		Лаврухина Т.В., Любов М.Ю.
6	«Система мониторинга технического состояния высокотехнологического оборудования»	Программа ЭВМ	№2022614299, 22.03.2022		Лаврухина Т.В., Сухоруких А.О.
7	«Программа прогнозирования технической эксплуатации летательных аппаратов»	Программа ЭВМ	№2022614306, 22.03.2022		Лаврухина Т.В., Глебов Д.А., Струков А.А.