

**СПИСОК**  
научных и учебно-методических работ за 2016-2023 гг.

Суханов Андрей Владимирович

№ п.п.	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем п.л. (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Научные работы</b>					
1	Математическое моделирование процесса взаимодействия стальных фибр в сечении изгибаемого элемента из сталефиброшлакобетона	Печатная	<b>Научный журнал «Фундаментальные исследования».</b> – 2016. – №4 (выпуск 3). – С. 506-511.	$\frac{6}{0,25}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А.
2	Совершенствование метода расчёта изгибаемых элементов из сталефиброшлакобетона по нормальным сечениям	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2016 г.	$\frac{2}{0,33}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А.
3	Вероятностная модель расчёта изгибаемых элементов по нормальным сечениям	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2016 г.	$\frac{2}{0,33}$	Бузина О.П., Сотников А.А.
4	Диаграммы, характеризующие работу фибры в мелкозернистом шлакобетоне. коэффициент взаимодействия фиброволокон	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2016 г.	$\frac{2}{0,25}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А., Шипулин Н.А.
5	Экспериментальное исследование процесса взаимодействия стальных фибр при смещении в шлакобетоне под действием вытягивающей нагрузки	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2016 г.	$\frac{2}{0,25}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А., Шипулин Н.А.
6	Mathematical modeling of stress-strain state of composites reinforced with discrete fibers in tension and compression, taking into account physical nonlinearity	Печатная	International Scientific Journal «Theoretical and applied science». Innovations in science, Lancaster, USA. 2016г. №6(38). Pp. 124-130.	$\frac{7}{0,2}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А., Шипулин Н.А.
7	Математическое моделирование и анализ напряженно-деформированного состояния неоднородных сред с непрерывными и дискретными волокнами	Печатная	<b>Научный журнал «Фундаментальные исследования».</b> – 2016. – №8 (выпуск 1).	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.

8	Детерминированная математическая модель и алгоритм анализа напряженно-деформированного состояния изгибаемых элементов с дискретными волокнами	Печатная	Научный журнал «Современные наукоемкие технологии». – 2016. – №9 (выпуск 1).	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
9	Вероятностная математическая модель оценки начальной надежности изгибаемых элементов, дисперсно-армированных дискретными волокнами	Печатная	Научный журнал «Фундаментальные исследования». – 2016. – №9 (выпуск 3).	$\frac{6}{0,25}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А.
10	Программная реализация моделей анализа напряженно-деформированного состояния изгибаемых неоднородных элементов	Печатная	Сборник научных трудов международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития машиностроения», часть 2, – Липецк, 2016 г.	$\frac{4}{1}$	-
11	Статистические методы численного анализа в компьютерном моделировании	Печатная	Сборник научных трудов международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития машиностроения», часть 2, – Липецк, 2016 г.	$\frac{5}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
12	Численные методы аппроксимации кусочно-линейных диаграмм, описывающих контактное взаимодействие элементов внутри объектов дисперсной структуры	Печатная	Сборник статей победителей международной научно-технической конференции «world science: problems and innovations», часть 1, – Пенза, 2016 г.	$\frac{4}{0,3}$	Корнеев А.М., Аль-Сабри Гассан Мохсен Шайф
13	Численные методы дискретной оптимизации технологических режимов сложных промышленных систем	Печатная	Сборник статей X международной научно-практической конференции «Актуальные направления научных исследований: от теории к практике», - Чебоксары, 18 дек. 2016 г.	$\frac{4}{0,3}$	Корнеев А.М., Аль-Сабри Гассан Мохсен Шайф
14	Совершенствование алгоритма оценки напряженно-деформированного состояния 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.	$\frac{4}{0,2}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А., Аль-Сабри Гассан Мохсен Шайф
15	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.	$\frac{7}{0,2}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А., Лутфи Абдулла Салех
16	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	$\frac{4}{0,2}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А., Шипулин И.А.

17	Программный комплекс имитационного моделирования процесса изменения напряженно-деформированного состояния неоднородных анизотропных объектов	Печатная	Научный журнал «Современные наукоемкие технологии». – 2017. – №1 (выпуск 1).	$\frac{5}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
18	Напряженно-деформированное состояние втулки велосипедного колеса	Печатная	Вестник научных конференций «Наука и образование в XXI веке». Тамбов. – 2017 г. - №2-5(18).	$\frac{3}{0,3}$	Шипулин Н.А., Харитонов А.Е.
19	Задача оптимального управления стохастическими системами	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2017 г.	$\frac{2}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
20	Программная реализация глобальной оптимизации на основе методов интервального анализа	Печатная	Сборник тезисов и докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета, – Липецк, 2017 г.	$\frac{2}{0,5}$	Разумов И.Р.
21	Расчет вала механической передачи на изгиб с кручением	Печатная	Материалы областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук, 2017 г.	$\frac{4}{0,5}$	Моисеев Н.В.
22	Интеллектуальная поддержка принятия решений на основе алгоритмов нечеткого управления Такаги и Сугено	Печатная	Сборник научных трудов по итогам XI международной научно-практической конференции «Новые технологии в научных исследованиях, проектировании, управлении, производстве», - Воронеж, 7-10 ноября 2017 г.	$\frac{4}{0,3}$	Бузина О.П., Шипулин И.А.
23	Системная методология в приложении к прогнозированию свойств чугуновых сплавов	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №2 (58). Pp. 181-186.	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А.
24	Варианты организации и общие схемы алгоритма стохастической оптимизации на основе метода имитации отжига	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №3 (59). Pp. 1-5.	$\frac{5}{0,3}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А.
25	Системный подход к формированию структуры и химического состава сплавов чугуна с заданными прочностными характеристиками	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2018. – №1 (35). - С. 45-50.	$\frac{5}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.

26	Исследование точности и скорости сходимости алгоритмов стохастической оптимизации функций на двумерном пространстве	Печатная	Theoretical and applied science. 2018, №4 (60). Pp. 184-189.	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Шипулин И.А.
27	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.	$\frac{2}{0,5}$	Корнеев А.М.
28	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.	$\frac{10}{0,25}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А.
29	Системная методология в приложении к прогнозированию свойств чугуновых сплавов	Печатная	В книге: Сборник научных статей 3-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых; Молодежь и системная модернизация страны; г. Курск, Юго-Западный государственный университет. 2018. С. 146-149.	$\frac{4}{1}$	
30	Особенности технологического процесса ремонта станины горизонтально-фрезерного станка	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №5-3(33). - С.179-180.	$\frac{2}{0,3}$	Грибков Р.В., Ивлева А.М.
31	Пределы применимости формулы Эйлера при расчете сжатых стержней на устойчивость	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №5-3(33). - С.180-182.	$\frac{2}{0,3}$	Григоров М.И., Дзун Д.Ю.
32	Расчет винтовых цилиндрических пружин с небольшим шагом	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №5-3(33). - С.183-184.	$\frac{2}{0,3}$	Костров Е.О., Ефанов А.Н.
33	Расчет основных параметров цепной передачи	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №5-3(33). - С.184-186.	$\frac{2}{0,3}$	Лазарев Н.В., Шляхов И.П.

34	Силовые соотношения в ременной передаче	Печатная	Вестник научных конференций «Вопросы образования и науки». - 2018. - №5-3(33). - С.186-187.	$\frac{2}{0,3}$	Нурпеисов Н.Р., Поярков Е.Г.
35	Структура системы принятия решений по управлению процессом формирования химического состава отливок из чугуна	Печатная	<b>Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки».</b> - 2018. - №6. - С.73-77.	$\frac{5}{0,5}$	Корнеев А.М.
36	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.	$\frac{3}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
37	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.	$\frac{3}{0,3}$	Корнеев А.М., Моисеев Н.В.
38	Исследование точности и скорости сходимости алгоритмов стохастической оптимизации функций на многомерном пространстве	Печатная	<b>Вестник АГТУ. Серия «Управление, вычислительная техника и информатика».</b> - 2018. - №3. - С.26-37.	$\frac{12}{0,5}$	Корнеев А.М.
39	Experience in using stochastic Optimization methods for Determining numerical parameters of models in materials structurization management systems	Печатная	<b>International Journal of Engineering and Technology (UAE)</b> . – Special Issue 5. – 2018. – Vol 7. – No3.5 – p. 32–36.	$\frac{5}{0,25}$	Korneev A.M., Buzina O.P., Shipulin I.A.
40	Identification of complex production systems with using iterative networks	Печатная	<b>International Journal of Engineering and Technology (UAE)</b> . – Special Issue 5. – 2018. – Vol 7. – No3.5 – p. 37–39.	$\frac{3}{0,2}$	Korneev A.M., Abdullakh L.S., Antar S.D., Al-Jonid Kh.M.
41	Интеллектуальная поддержка принятия решений в системе управления процессом формирования оптимального химического состава отливок из чугуна	Печатная	<b>Научный журнал «Современные наукоемкие технологии».</b> – 2018. – №7. - С. 37-42.	$\frac{6}{0,25}$	Корнеев А.М., Бузина О.П., Галай И.Г.
42	Опыт использования методов стохастической оптимизации для определения численных параметров математических моделей в	Печатная	<b>Системы управления и информационные технологии.</b> – 2018. – №3(73). - С. 13-17.	$\frac{5}{0,5}$	Корнеев А.М.

	системах управления структуризацией чугуновых сплавов				
43	Оптимизация схем алгоритмов стохастического поиска с использованием методов нечеткого управления	Печатная	<b>Научный журнал «Современные наукоемкие технологии».</b> – 2018. – №10. - С. 65-71.	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
44	Оптимизация конструкции деталей сельскохозяйственной техники с использованием современных средств автоматизированного проектирования	Печатная	Материалы областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук, Липецк, 2018 г. С. 282-286.	$\frac{4}{0,5}$	Моисеев Н.В.
45	Моделирование работы кривошипно-ползунного механизма двигателя внутреннего сгорания	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2018. – №4 (38). - С. 33-39.	$\frac{7}{0,5}$	Корнеев А.М.
46	Программный комплекс для исследования алгоритмов стохастической оптимизации неявно заданных функций	Печатная	<b>Вестник ВГТУ.</b> – 2019. – Т. 15. – №2. – С. 14-21.		Корнеев А.М.
47	Анализ условий начала формирования очагов пластического течения в лемехе с использованием средств автоматизированного проектирования	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2019. – №1 (39). - С. 34-40.	$\frac{7}{0,3}$	Бузина О.П., Моисеев Н.В.
48	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.	$\frac{4}{0,25}$	Korneev A.M., Abdullakh L.S., Shipulin I.A.
49	Расчёт срока службы шарико-винтовых передач в плоскошлифовальных станках	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2019. – №3 (41). - С. 44-50.	$\frac{7}{0,3}$	Корнеев А.М., Бузина О.П.
50	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.	$\frac{5}{0,25}$	Korneev A.M., Buzina O.P., Moiseev N.V.

51	Повышение эффективности использования сложных систем и механизмов в авиационном машиностроении	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2020. – №1 (42). - С. 42-48.	$\frac{7}{0,25}$	Корнеев А.М., Струков А.А., Пыльнева Т.Г.
52	Исследование механизма вертикальной подачи плоскошлифовального станка ЗЛ722	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2020. – №1 (42). - С. 32-37.	$\frac{6}{0,3}$	Корнеев А.М., Сметанникова Т.А.
53	Построение планов скоростей и ускорений кривошипно-ползунного механизма при разных положениях входного звена	Печатная	Инженерные технологии: химия, биология, медицина и информационные технологии в промышленности: сборник научных статей по итогам международной научной конференции. 22 - 23 октября 2020 г. – Волгоград: ООО «Конверт», - 2020. – С. 59-61. – Текст: непосредственный.	$\frac{3}{0,5}$	Абдуллах Л.С.
54	Расчёт срока службы шарико-винтовой передачи	Печатная	Инженерные технологии: химия, биология, медицина и информационные технологии в промышленности: сборник научных статей по итогам международной научной конференции. 22 - 23 октября 2020 г. – Волгоград: ООО «Конверт», - 2020. – С. 62-64. – Текст: непосредственный.	$\frac{3}{0,5}$	Абдуллах Л.С.
55	Варианты организации стохастического поиска глобального оптимума многоэкстримальных функций в металлургическом производстве	Печатная	В книге: "Школа молодых ученых" по проблемам технических наук. Материалы областного профильного семинара. Липецк, 2020. С. 188-191.	$\frac{3}{0,5}$	Бузина О.П.
56	Применение структурной больцмановской схемы алгоритма поиска оптимума применительно к оптимизации химического состава углеродистых сталей	Печатная	В книге: "Школа молодых ученых" по проблемам технических наук. Материалы областного профильного семинара. Липецк, 2020. С. 191-195.	$\frac{4}{0,5}$	Гвоздев В.В.
57	Идентификация параметров системы принятия решений по техническому обслуживанию и ремонту летательных аппаратов	Печатная	Вестник высших учебных заведений Черноземья. – 2021. – №3 (65). - С. 47-54.	$\frac{8}{0,25}$	Корнеев А.М., Струков А.А., Лаврухина Т.В.
58	Структурный и кинематический анализ плоского многозвенного механизма второго класса	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2022. – №1 (47). - С. 77-87.	$\frac{10}{0,5}$	Суханов А.В.
59	Определение ускорений точек шатуна плоского многозвенного механизма	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2022. – №2 (48). - С. 62-68.	$\frac{7}{0,5}$	Суханов А.В.
60	Структурный и кинематический анализ плоского восьмизвенного механизма	Печатная	Вестник ЛГТУ. – 2022. – №2 (48). - С. 68-76.	$\frac{9}{0,5}$	Суханов А.В.

### Учебно-методические работы

1	«Определение механических характеристик материалов при растяжении на модернизированной машине Р-20»	Методические указания	Липецк, 2017	12	Бузина О. П., Шипулин И.А.
2	«Практикум по теории механизмов и машин»	Учебное пособие	Липецк, 2017	53	Бузина О. П., Шипулин И.А.
3	«Расчёт стержней на прочность и жёсткость»	Методические указания	Липецк, 2018	20	Бузина О. П., Шипулин И.А.
4	«Статически неопределимые системы. Сложное сопротивление»	Методические указания	Липецк, 2018	22	Бузина О. П., Шипулин И.А.
5	«Твердотельное моделирование механизмов. Прочностной анализ и автоматизация инженерных расчётов с использованием современных САЕ-систем»	Методические указания	Липецк, 2019	27	Корнеев А.М., Шипулин И.А.
6	Методические рекомендации по прохождению производственной практики для получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности бакалавров по направлению 15.03.03 «Прикладная механика» профиля «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»	Методические указания	Липецк, 2020	15	Бузина О. П., Шипулин И.А.
7	Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 15.03.03 «Прикладная механика» профиля «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»	Методические указания	Липецк, 2020	27	Бузина О. П., Шипулин И.А.
8	Расчёт и проектирование привода: метод. указ. и задания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Детали машин и основы конструирования»	Методические указания	Липецк, 2020	20	-
9	Изучение конструкции цилиндрического зубчатого редуктора: метод. указ. к выполнению лабораторной работы по дисциплине	Методические указания	Липецк, 2021	20	Марков Б. А.



	«Детали машин и основы конструирования»				
10	Изучение конструкции конического зубчатого редуктора: метод. указ. к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Детали машин и основы конструирования»	Методические указания	Липецк, 2021	19	Марков Б. А.
11	Определение основных механических характеристик материалов: метод. указ. к лабораторным работам по дисциплинам «Механика» и «Прикладная механика»	Методические указания	Липецк, 2021	34	Шипулин И.А.
<b>Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ</b>					
1	«Расчётно-экспериментальный способ подбора состава архитектурного бетона с оптимальными параметрами»	Программа ЭВМ	№2016611524, 04.02.2016		Гончарова М.А., Комаричев А.В., Ивашкин А.Н.
2	«Вероятностно-детерминированное моделирование работы изгибаемых элементов из сталефиброшлакобетона с учетом физической нелинейности»	Программа ЭВМ	№2016614115, 14.04.2016		
3	«Программа для расчета оптимального состава лёгкого бетона и теплоизоляционной сухой строительной смеси»	Программа ЭВМ	№2017615112, 05.05.2017		Гончарова М.А., Крохотин В.В., Ивашкин А.Н., Ивашкина О.А.
4	«Оптимизация функций в многомерных пространствах на основе алгоритмов случайного поиска»	Программа ЭВМ	№2017616455, 07.06.2017		Корнеев А.М., Бузина О.П., Шипулин И.А.
5	«Подбор оптимального состава битума, модифицированного резиновой крошкой»	Программа ЭВМ	№2018613160, 05.03.2018		Ачкасов М.А., Крохотин В.В.
6	«Интеллектуальная поддержка принятия решений при формировании оптимального химического состава отливок из чугуна»	Программа ЭВМ	№2018616379, 30.05.2018		Корнеев АМ.

Автор



А.В.Суханов