

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ АВС В 2021 ГОДУ.

1. Участие студентов в конкурсах, выставках, конференциях в 2021 г.

№№	Полное наименование конкурса, выставки, конференции (с указанием статуса – международные, всероссийские, региональные и т.д.)	Организатор конкурса, выставки	Название работы	Ф.И.О. авторов-студентов	Группа (если известна)	Соавторы	Награды	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1. Открытые конкурсы, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти								
1	XIV Региональный студенческий конкурс выпускных квалификационных работ по программе бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и выпускных квалификационных работ по программе магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»	г. Курск, Юго-Западный государственный университет (Курский гос.техн. ун-т) 15.09–18.09.2020	Ректору ВГТУ Колодяжному С.А. от Оргкомитета XIV Регионального студенческого конкурса				Благодарность	
			Разработка и оптимизация алгоритмов для поиска пути в неоднородном пространстве	Донских Андрей Константинович	МАС-181	Барабанов В.Ф., д.т.н., профессор кафедры АВС	Сертификат участника, Диплом I степени за ВКР по программе магистратуры в номинации «ВКР - Теоретическая НИР» Благодарность профессору Барабанову В.Ф. за высокое качество работы	
			Разработка веб-приложения для обучения иностранным языкам с использованием контекстного подхода	Устинов Вадим Михайлович	иВМ-151	Сергеев М.Ю., к.т.н., доцент кафедры АВС	Сертификат участника, Диплом II степени за ВКР по программе бакалавриата в номинации «ВКР - Программный продукт» Благодарность доценту Сергееву М.Ю. за высокое качество работы	
3			Разработка подсистемы мониторинга эксплуатационных параметров лизингового оборудования	Крысанов Александр Алексеевич	иВМ-151	Акинина Ю.С., к.т.н., доцент кафедр	Сертификат участника, Диплом II степени за ВКР по программе бакалавриата в номинации	

						ры ABC	«Аппаратно-программная ВКР» Благодарность доценту Акининой Ю.С. за высокое качество работы
1	2	3	4	5	6	7	8
4	XIV Региональный студенческий конкурс выпускных квалификационных работ по программе бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и выпускных квалификационных работ по программе магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»	г. Курск, Юго-Западный государственный университет (Курский гос.техн. ун-т) 15.09–18.09. 2020	«Разработка модуля параметризации твердотельных моделей для Siemens NX»	Веркошанский Максим Валерьевич	бВМ-151	Нужный А.М., к.т.н., доцент кафедры ABC	Сертификат участника, Диплом I степени за ВКР по программе бакалавриата в номинации «Проектно-конструкторская ВКР» Благодарность доценту Нужному А.М. за высокое качество работы
5			Разработка подсистемы визуализации событий от удаленных объектов контроля	Менкова Елена Сергеевна	бВМ-151	Акинина Ю.С., к.т.н., доцент кафедры ABC	Сертификат участника, Грамота за практическую значимость ВКР по программе бакалавриата в номинации «ВКР - Программный продукт» Благодарность доценту Нужному А.М. за высокое качество работы
2. Другие конкурсы							
6	Региональный конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов по приоритетным направлениям развития науки и технологий «Научная опора Воронежской области»	г. Воронеж, ВГТУ 8 мая 2020 г.	Алгоритм определения следующего временного интервала для задачи планирования времени начала работ в стохастических системах	Селищев И.А.	мАС-181	Олейникова С.А., профессор кафедры ABC	Диплом II степени за научную работу студенту
7	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Алгоритмы и программные средства обработки облака точек	Белых М.А., Вдовин Д.А.	мАС-181 мАС-181	Нужный А.М., доц. каф. ABC, Гребенникова Н.И., доц. каф.	Почетная грамота за научную работу студентам

						АВС	
8	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Лазерный гравер на основе числового программного управления	Гладыше- ва В.О.	бВМ-161	Петрухнова Г.В., доцент каф. АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Визуальное проектирование системы управления искус- ственным интеллектом на основе полезности	Донских А.К	аСАИ-19	Барабанов В.Ф., д.т.н., профессор каф. АВС	Диплом I степени за научную работу студенту
10	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Информационный веб- портал для организации спортивных занятий в рамках поддержки здорового образа жизни	Коробкин А.С.	бВМ-161	Сергеев М.Ю., к.т.н., доцент каф. АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
11	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Обзор методов решения за- дачи о назначениях	Менкова Е.С.	мАС-191	Олейникова С.А., про- фессор ка- федры АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
12	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Особенности использования генетического алгоритма для решения задачи о ранце	Айвазян К.А.	бВМ-161	Олейникова С.А., про- фессор ка- федры АВС	Диплом III степени за научную работу студенту
13	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Планирование в облачных вычислениях	Федоров Д.И.	мАС-181	Кравец О.Я., д.т.н., про- фессор ка- федры АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
14	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Реализация агента «Транс- портное средство» в мульт- агентной системе управле- ния шахтным транспортом	Бозюкова Е.Ю.	мАС-191	Олейникова С.А., про- фессор ка- федры АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
15	Там же, «Научная опора ВО»	- «» -	Формирование тестов кон- троля конечных автоматов на основе метода идеальной точки	Никифо- ров И.А.	иВМ-161	Петрухнова Г.В., к.т.н., доцент каф. АВС	Почетная грамота за научную работу студенту
16	Международный науч- ный конкурс «Sino- Russian Innovation and Entrepreneurship Com- petition	Юго- Западный регион, 2020	Разработка технологии полу- чения бутилрегенерата с про- гнозируемыми свойствами	Карманов А.В.	аСАИ-17	Тихомиров Г.С., д.т.н., профессор, Зайцев С.А.	Финалист – 2020 Премия Диплом

	(Southwestregion)» Китайско-российский конкурс инноваций и предпринимательства						
1	2	3	4	5	6	7	8

3. ВЫСТАВКИ

	Выставка достижений в День открытых дверей ВГТУ	г. Воронеж, ВГТУ, 23 марта 2021 года	-	Михайлу-сов А.В.	аСАИ-19	Подвальный С.Л., профессор каф. АВС	-
	Выставка-конкурс научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках Дней науки ВГТУ	г. Воронеж, ВГТУ, 29 апреля 2021 года	-	Михайлу-сов А.В.	аСАИ-19	-	-

4. КОНФЕРЕНЦИИ

19	Международная научно-техническая конференция: Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики, секция «Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование»	г. Воронеж, ВГУ, 11-13 ноября 2019 г.	Использование экспертной системы с продукционной базой знаний и нейронной сети для распознавания сигналов, с. 438-442. РИНЦ	Донских А.К	аСАИ-19	Барабанов В.Ф.	-
20	Там же, «Актуальные проблемы...»	г. Воронеж, ВГУ, 11-13 ноября 2019 г.	Использование модели кинетики дегидрирования этилбензола для оценки параметров состояния и показателей работы реактора в условиях неста-	Неизвестный О.Г.	аСАИ-17	Подвальный С.Л., Попов А.П., Тихомиров С.Г.	-

1	2	3	4	5	6	7	8
			ционарности», с.1030-1037 РИНЦ				
21	VIII Национальная научно-практическая конференция с международным участием «Моделирование энергоинформационных процессов».	г. Воронеж, ВГУИТ, 24–26 декабря 2019 года	Оценка степени деструкции полимерной матрицы при получении бутилрегенерата, С. 410-413.	Карманов А.В.	аСАИ-17	Тихомиров С.Г., Подвальный С.Л., Попов А.П.	-
22	Всероссийская научно-практическая конференция «Цифровые технологии в науке и образовании», Секция «Цифровые технологии в научных исследованиях и разработках»	г. Воронеж, ВГТУ, 13 марта 2020 г.	Анализ аспектов изучения технологии обработки облака точек	Белых М.А., Вдовин Д.А.	мАС-181 мАС-181	Нужный А.М., Гребенникова Н.И.	-
23	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Реализация модели передвижения специализированного железнодорожного транспорта с помощью среды AnyLogic	Бозюкова Е.Ю.	мАС-191	Олейникова С.А.	-
24	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Цифровое управление искусственным интеллектом с использованием дерева поведения для расчета эвристик и проектирования стратегий Utility AI	Донских А.К.	аСАИ-19	Барабанов В.Ф.	-
25	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Программно-информационный комплекс для поиска оптимального решения задачи о назначениях Воронежский государственный технический университет	Менкова Е.С.	мАС-191	Олейникова С.А.	-
26	Там же, «Цифровые технологии	- «» -	Программный комплекс для формирования расписания	Селищев И.А.	мАС-181	Олейникова С.А.	-

	в науке и образовании»		обслуживания заявок с ресурсными ограничениями				
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	г. Воронеж, ВГТУ, 13 марта 2020 г.	Имитационное исследование процесса получения радиационного бутилрегенерата	Карманов А.В.	аСАИ-17	-	-
28	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Полиномиальный регулятор с динамическим изменением коэффициентов	Михайлу-сов А.В.	аСАИ-19	-	-
29	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Моделирование усилителя мощности через цифровую обработку телекоммуникационного сигнала при помощи искусственных нейронных сетей	Лихотин М. А.	аСАИ-19	-	-
30	Там же, «Цифровые технологии в науке и образовании»	- «» -	Цифровое управление с использованием облачных технологий	Фёдоров Д.И.	мАС-181	-	-
31	<u>VII Международная</u> молодежная научная конференция «Физика. Технологии. Инновации» (ФТИ-2020), посвященная 100-летию Уральского федерального университета	г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 18-22 мая 2020г.	Конечный автомат как объект тестового контроля, с. 964-965	Пруткова С.А.	мАС-191	Петрухнова Г.В.	-
32	<u>VI Международная</u> научно-практическая конференция (школа-семинар) молодых ученых «Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и техни-	г. Тольятти, Тольяттинский государственный университет, 23-25 апреля 2020г.	Программное обеспечение для разработки базы данных интернет-магазина с использованием клиент-серверной СУБД РИНЦ	Белых М.А., Вдовин Д.А.	мАС-181 мАС-181	Кремер О.Б.	Сертификат – Кремер О.Б., Сертификат – Вдовину Д.А., Сертификат – Белых М.А.

1	2	3	4	5	6	7	8
33	Международная научно-практическая конференция «Научно-практические исследования: прикладные науки»	г. Омск, май 2020 г.	Автоматизация процесса предоставления услуги «Выдача паспорта объекта мелкорозничной торговли при проведении праздничных и иных массовых мероприятий, имеющих временный характер, или размещения временных организаций быстрого обслуживания (летних кафе)», с 58-62	Пахомова О.А.	аМО-4	-	-
34	XX Международная научно-методическая конференция: Информатика: проблемы, методология, технологии	г. Воронеж, ВГУ, 13.02-14.02. 2020	Особенности программной реализации информационно-справочной системы «Интерактивная афиша Воронежа», с. 1900-1904 РИНЦ	Папилина М.С.	иВМ-151	Кремер О.Б., Подвальный С.Л.	-
35	XXV-th International Open Science Conference: Modern in formatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis (MIP2020'AS)	Yelm, WA, USA, January 2020	Development of Web applications for foreign languages studying using context approach and Web technologies P. 269-274	Ustinov V.M.	иВМ-161	Sergeev M.Yu., Sergeeva T.I.	-
36	Международная научная конференция: Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики»	г. Воронеж, ВГУ, 07.12-09.12.2020	Экономико-математическая модель выбора варианта развития систем теплоснабжения РИНЦ	Золотухина Я.А., Прокшиц Е.Е., Д.Н. Васенин	аСАИ-20 аММ-20	С.Л. Подвальный, О.А. Сотникова	-
37	Там же, «Актуальные проблемы...»	- «» -	Обзор краткосрочного прогнозирования потребления электрической нагрузки в умных и микро-сетях	Золотухина Я.А., Васенин Д.Н.	аСАИ-20	О.А. Сотникова, С.Л. Подвальный, Марко Пазетти,	-

1	2	3	РИНЦ	5	6	Татьяна Гуцуляк.	8
38	XI Международная научно-практическая конференция «Антропоцентрические науки: инновационный взгляд на образование и развитие личности»	г. Воронеж, ВГТУ, 2020	Modeling a power amplifier using artificial neural networks, С.375-377 РИНЦ	Likhotin М.А.	аСАИ-19	Podvalny S.L.	-
39	Там же, «Антропоцентрические науки...»	- «» -	Visual engineering of utility-based artificial intelligence system, С. 359-361. РИНЦ	Донских А.К.	аСАИ-19	Varabanov V.F.	-
40	2-я Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные методы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений»	г.Курск, Юго-Западный государственный университет, 20.11.2020.	Транспортные проблемы города и пути их решения на примере г. Воронеж, С. 204-208. РИНЦ	Золотухина Я.А., Паршин В.Ю., Новгородская К.В., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20	-	-
41	Там же, «Инновационные методы...»	- «» -	Реновация промышленных зон в условиях устойчивого развития, С. 225-230 РИНЦ	Золотухина Я.А., Прокшиц Е.Е., Малюженко Т.В.	аСАИ-20 аММ-20	-	-
42	3-я Международная научно-практической конференции «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»	г. Курск, Юго-Западный государственный университет, 01.10.2020.	Благоустройство и реновация общественных пространств в районах массового жилого строительства в г. Воронеж, С. 67-70. РИНЦ	Золотухина Я.А., Пашенко Ю.О., Пашков М.И., Прокшиц	аСАИ-20 аММ-20	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
43	Там же, «Ресурсосбережение и экология...»	- «» -	Благоустройство и реновация общественных пространств в районах массового жилого строительства в г. Воронеж, С. 67-70. РИНЦ	Е.Е. Золотухина Я.А., Пашенко Ю.О., Пашков М.И., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20	-	-
44	3-я Всероссийская научная конференция «Проблемы и перспективы развития России: молодежный взгляд в будущее»	г. Курск, Юго-Западный государственный университет. 15.10-16.10.2020.	Анализ факторов социальной устойчивости в развитии городов арктических регионов, С. 316-319. РИНЦ	Золотухина Я.А., Ткачук А.Э., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20	Гойкалов А.Н.	-
45	Там же, «Проблемы и перспективы развития России...»	г. Курск, ЮЗГУ, 15.10-16.10.2020	Понятие «Умный город». Перспективы развития «Умных городов» в северных регионах, С. 332-337. РИНЦ	Золотухина Я.А., Новгородская К.В., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20	-	-
46	Там же, «Проблемы и перспективы развития России...»	г. Курск, ЮЗГУ, 15.10-16.10.2020	Основные принципы создания дизайн-кода для экономической зоны, С. 348-355. РИНЦ	Золотухина Я.А., Пашков М.И., Прокшиц Е.Е., Пашенко Ю.О.	аСАИ-20 аММ-20	-	-
47	9-я Международная молодежная научная конференция «Поколение будущего: взгляд молодых ученых-2020»	г. Курск, Юго-Западный государственный университет,	История и развитие кинетической архитектуры в России и мире, С. 349-355. РИНЦ	Золотухина Я.А., Саидова А.Р., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20		-

1	2	12.11-13.11.2020 3	4	5	6	7	8
48	5-я Международная научная конференция перспективных разработок молодых ученых «Наука молодых - будущее России»	г. Курск, 10.12.20-11.12.20	Формирование общественных зон рекреационного назначения в системе экологического каркаса г. Воронеж, С. 217-220. РИНЦ	Золотухина Я.А, ст. Данилова Д.В., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20		-
49	Там же, «Наука молодых - будущее России», 2020	- «» -	Процесс опустынивания земли и его экологические последствия, С. 378-383. РИНЦ	Золотухина Я.А, ст. Мажуленко Т.В. ст. Матвеева А.А., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20		-
50	Там же, «Наука молодых - будущее России», 2020	г. Курск, 10.12.20-11.12.20	Принципы развития стойкой инфраструктуры арктических территорий, С. 318-321. РИНЦ	Золотухина Я.А., ст. Семенихина А.Ю., Прокшиц Е.Е.	аСАИ-20 аММ-20	Марченко М.И.	-
51	2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA- 2020)	Lipetsk; Russian Federation; 2020	Solving the Problem of Optimizing the Technical and Economic Parameters of the Butyl Reclaimedrubber Production Process with the Specified Quality Indicators, P. 550-556 Будет проиндексировано в Scopus	Карманов А.В.	аСАИ-17	Tikhomirov S.G. Matveev M.G., Popov A.P., Khvostov A.A.,	-
52	Там же, SUMMA - 2020	- «» -	Synthesis of Ethylbenzene Dehydration Model Taking Into Account the Reagent Partial Pressures for the Implementation of the Predictive Functional Control Method, P. 556-560	Oleg Neizvesnty	аСАИ-17	Alexey Popov;Sergey Tikhomirov; Semyon Podvalny;	-

			Будет проиндексировано в Scopus				
1	2	3	4	5	6	7	8
5. ВЫСТАВКИ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ, ОРГАНИЗОВАННЫЕ КАФЕДРОЙ АВС ВУЗ, кафедра							
53	International Modern Information Problems-2021 (Международная «Современные проблемы информатизации-2021»)	Yelm, WA, USA January 2021	Development of Web applications for foreign languages studying using context approach and Web technologies	Ustinov V.M. (Устинов Вадим Михайлович)	иВМ-161	Sergeev M.Yu., Sergeeva T.I. (Сергеев Михаил Юрьевич, Сергеева Татьяна Ивановна)	-
7. СТУДЕНЧЕСКОЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ, ОРГАНИЗОВАННОЕ КАФЕДРОЙ АВС							
54	Национальный открытый университет «ИНТУИТ»	г. Москва, 19.09-03.10. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Малиновкин В.А.	мАС-201	-	Сертификат Per. № 101376241
55	- «» -	г. Москва, 22.09-06.10. 2020	Практикум по программированию в JavaScript (72 часа)	Коробкин А.С.	мАС-201	-	Сертификат Per. № 101376939
56	- «» -	г. Москва, 01.10-15.10. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Литвинов А.В.	мАС-191	-	Сертификат Per. № 101379733
57	- «» -	г. Москва, 11.10-25.10. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Менкова Е.С.	мАС-191	-	Сертификат Per. № 101382943
58	- «» -	г. Москва, 03.11-17.11. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Медведева Е.В.	мАС-201	-	Сертификат Per. № 101392302
59	- «» -	г. Москва, 19.09-03.10. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Золотухин Н.Н.	мАС-201	-	Сертификат Per. № 101376190
60	- «» -	г. Москва, 09.11-23.11. 2020	Управление ИТ-проектами: теоретические основы, задачи и решения (72 часа)	Шумай Н.С.	мАС-201	-	Сертификат Per. № 101395123
61	- «» -	г. Москва, 30.12-13.01. 2021	Основы управления проектами (72 часа)	Звягинцев В.А.	змАС-201	-	Сертификат Per. № 101418303

3. Наиболее значимые публикации с участием студентов кафедры АВС за 2021 год

№ пп	Вид публикации (статья, тезисы и т.д.)	Наименование публикации	Авторы		Издание	
			Ф.И.О. авторов-студентов	Ф.И.О. соавторов	Наименование и выходные данные (Журнал, сборник и т.д., издательство, номер, страница, п.л. и т.д.)	Вид издания (зарубежное, российское, вузовское и т.д.)
1	2	3	4	5	6	7
1	статья Scopus	Estimating the Effect of Ionizing Radiation on the Viscoelastic Properties of Vulcanized Butyl Rubbers	Karmanov, A.V.	Podval'nyi, S.L., Tikhomirov, S.G., Karmanova, O.V., Khvostov, A.A.	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics Volume 83, Issue 9, 1 September 2019, Pages 1125-1127	российское
2	статья ВАК	Получение метрик JAVA-приложения в контейнерах DOCKER	Донских А.К.	Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И., Кенин С.Л.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 2, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 7-10	вузовское
3	статья ВАК	Математическое моделирование процесса термомеханической деструкции облученных резин	Карманов А.В.	Подвальный С.Л., Хвостов А.А., Тихомиров С.Г., Попов А.П.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 2, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 11-17	вузовское
1	2	3	4	5	6	7
4	статья ВАК	Структура мультиагентной системы для оптимизации движения шахтного транспорта	Бозюкова Е.С.	Олейникова С.А.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 2, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 32-37	вузовское
5	статья ВАК	Автоматизация процессов тестового контроля конечных автоматов	Пруткова С.А.	Петрухнова Г.В.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 2, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 11-17	вузовское
6	статья ВАК	Разработка специального программного обеспечения решения транспортных задач модифицированным генетическим алгоритмом с использованием многопоточности	Вдовин Д.А.	Подвальный С.Л.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 4, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 7-12	вузовское
7	статья	Сбор и автоматизированная обработка данных электромагнитного сканирования с по-	Калашников А.О.	Барабанов В.Ф., Нужный А.М.	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 5, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 32-37	вузовское

	ВАК	следующей визуализацией				
8	статья ВАК	Синтез системы управления процессом дегидрирования этил бензола на основе метода прогнозирующего функционального управления	О.Г. Неизвестный	С.Л. Подвальный, А.П. Попов, С.Г. Тихомиров	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 6, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 7-14	вузовское
9	статья ВАК	Сравнительный анализ популярных платформ для систем управления обучением	С.А. Коваленко, В.А. Малиновкин	А.В. Барабанов, Н.И. Гребенникова	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 6, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 15-18	вузовское
10	статья ВАК	Динамическая задача о назначении единичного задания с временными ограничениями	Е.С. Менкова	С.А. Олейникова	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 6, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 19-24	вузовское
11	статья ВАК	Синтез системы управления процессом деструкции шитых полимеров при комбинированных внешних воздействиях	А.В. Карманов,	С.Л. Подвальный, А.П. Попов, Г.С. Тихомиров, Н.К. Образцов	Журнал «Вестник ВГТУ», том 16, № 6, г. Воронеж, ВГТУ, 2020, с. 41-48	вузовское
12	статья ВАК, Scopus, WoS	Выбор температурно-частотных параметров ультразвукового контроля показателей качества эластомеров	Карманов А.В.	Тихомиров С.Г. Подвальный С.Л., Ряжских В.И., Хвостов А.А.	Известия РАН .Серия физическая. 2020. Том 84. № 11. С.1662-1666	российское
13	статья Scopus	Исследование состава этилбензолной шихты в реакторе производства стирола с учетом парциальных давлении реагентов	Неизвестный О.Г.	Карманова О.В., Попов А.П., Подвальный С.Л., Тихомиров С.Г., Ковалева Е.В.	Журнал «Теоретические основы химической технологии», том 54, № 6, г. Москва, Российская академия наук, 2020. С. 775-783.	российское
1	2	3	4	5	6	7
14	статья Scopus	Selecting the Temperature–Frequency Parameters of the Ultrasonic Measuring of Elastomer Figures of Merit	Karmanov, A.V.	Tikhomirov, S.G., Podval'nyi, S.L., Ryazhskikh, V.I., Khvostov, A.A.	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics Volume 84, Issue 11, 2020, Pages 1415-1418	российское
15	статья Scopus	The use of the model of kinetics of ethylbenzene dehydrogenation to estimate the state variables and catalyst performance under unsteady conditions	O.G. Neizvestny	A.P. Popov, S.G. Tikhomirov, Kh.E. Kharlampidi	Journal of Physics: Conference Series, Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems, 2020, Volume 1479 (2020) 012050 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1479/1/012050 1	зарубежное

16	статья РИНЦ	Моделирование усилителя мощности через цифровую обработку телекоммуникационного сигнала при помощи искусственных нейронных сетей	Лихотин М.А.	Подвальный С.Л.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ — С. 8-13.	вузовское
17	статья РИНЦ	Программно-информационный комплекс для поиска оптимального решения задачи о назначениях	Менкова Е.С.,	Олейникова С.А.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ — С. 46-52.	вузовское
18	статья РИНЦ	Полиномиальный регулятор с динамическим изменением коэффициентов	Михайлузов А.В.	Захватов В.И., Подвальный С.Л.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ, С. 53-62.	вузовское
19	статья РИНЦ	Реализация модели передвижения специализированного железнодорожного транспорта с помощью среды Anylogic	Бозюкова Е.С.	Олейникова С.А.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ- С.70-77	вузовское
20	статья РИНЦ	Цифровое управление искусственным интеллектом с использованием дерева поведения для расчета эвристики проектирования стратегий UTILITY AI	Донских А.К.	Барabanов В.Ф.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020,г. Воронеж, ВГТУ — С. 78-82.	вузовское
1	2	3	4	5	6	7
21	статья РИНЦ	Анализ аспектов изучения технологии обработки облака точек	Белых М.А. Вдовин Д.А.	Нужный А.М., Гребенникова Н.И.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ — С. 105-113.	вузовское
22	статья РИНЦ	Программный комплекс для формирования расписания обслуживания заявок с ресурсными ограничениями	Селищев И.А.	Олейникова С.А.	Научный журнал «Инженерные системы и сооружения», раздел «Цифровые технологии в научных исследованиях», №1 (38), том 1, 2020, г. Воронеж, ВГТУ — С. 114-120.	вузовское
23	статья	Моделирование системы тестирования на	Волина Е.С.	Сергеева Т.И.,	Научно-технический журнал «Инфор-	россий-

	РИНЦ	основе компетентностного подхода		Сергеев М.Ю.	мационные технологии моделирования и управления» (ИТМУ), № 3 (121), 2020, г.Воронеж, ООО Издательство “Научная книга”, с. 221-227	ское
24	статья РИНЦ	Подход к разработке информационных систем для интернет- и мобильных приложений	Коробкин А.С.	Сергеев М.Ю.	Научно-технический журнал «Информационные технологии моделирования и управления» (ИТМУ), № 3 (121), 2020, г.Воронеж, ООО Издательство “Научная книга”, с.234-245	российское
25	статья ВАК	Концепция благоустройства ключевого общественного пространства (на примере «Аллеи Архитекторов», г. Воронеж)	Золотухина Я.А.	Подвальный С.Л., Сотникова О.А.	Научный журнал строительства и архитектуры. 2020. № 4 (60). С. 97-109.	российское
26	статья WoS	Concept of improvement (using the example of a key public space “Alley OF Architects”, Voronezh)	Zolotukhina Ya. A.	Podvalny S. L., Sotnikova O. A.	Russian Journal of Building Construction and Architecture, 2020. № 4 (48). С.50-63.	российское
27	статья Scopus	Motivation of forming professional competences of students in the field of energy saving	Золотухина Я.А.	Makarova T., Dakhin S., Prokshits E.E.	В сборнике: E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2020. С. 12023.	зарубежное
28	статья Scopus	Investigation into the Change in the Composition of the Ethylbenzene Feed in a Styrene Production Reactor while Taking into Account the Partial Pressures of the Reactant	Neizvestnyi, O.G.	Podvalny, S.L., Popov, A.P., Tikhomirov, S.G., Kovaleva, E.N.	Journal «Theoretical Foundations of Chemical Engineering», № 54 (6), 2020, с. 1297-1305	зарубежное
29	статья Scopus в печати	Economic-mathematical model of choice of heating system development option	Zolotukhina Ya.A., Prokshits E E.	Podvalny S L, Sotnikova O A,	«Journal of Physics: Conference Series»	зарубежное
1	2	3	4	5	6	7
30	статья РИНЦ	Алгоритм определения следующего временного интервала для задачи планирования времени начала работ в стохастических системах	Селищев И.А.	Олейникова С.А.	Сборник трудов победителей конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВГТУ по приоритетным направлениям развития науки и технологий «Научная опора Воронежской области», г. Воронеж, ВГТУ, 2020г., с. 11-12	вузовское
31	статья РИНЦ	Алгоритмы и программные средства обработки облака точек	Белых М.А., Вдовин Д.А.	Нужный А.М., Гребенникова Н.И.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 13-15	вузовское
32	статья	Визуальное проектирование системы	Донских А.К.	Барабанов В.Ф.	Там же,	вузов-

	РИНЦ	управления искусственным интеллектом на основе полезности			«Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 38-41	ское
33	статья РИНЦ	Информационный веб-портал для организации спортивных занятий в рамках поддержки здорового образа жизни	Коробкин А.С.	Сергеев М.Ю.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 55-57	вузов-ское
34	статья РИНЦ	Лазерный гравер на основе числового программного управления	Гладышева В.О.	Петрухнова Г.В.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 95-96	вузов-ское
35	статья РИНЦ	Обзор методов решения задачи о назначениях	Менкова Е.С.	Олейникова С.А.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 136-138	вузов-ское
36	статья РИНЦ	Особенности использования генетического алгоритма для решения задачи о ранце	Айвазян К.А.	Олейникова С.А.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 153-155	вузов-ское
37	статья РИНЦ	Планирование в облачных вычислениях	Федоров Д.И.	Кравец О.Я.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 171-173	вузов-ское
38	статья РИНЦ	Реализация агента «Транспортное средство» в мультиагентной системе управления шахтным транспортом	Бозюкова Е.Ю.	Олейникова С.А.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 274-276	вузов-ское
39	статья РИНЦ	Формирование тестов контроля конечных автоматов на основе метода идеальной точки	Никифоров И.А.	Петрухнова Г.В.	Там же, «Научная опора Воронежской области», 2020 г., с. 317-318	вузов-ское

Зав. кафедрой АВС _____

Барбанов В.Ф.