| №  п/п | | | | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем (печ. л) | Авторы | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МОНОГРАФИИ | | | | | | | | | |
|  | | | | Теоретические основы и технические решения программно-аппаратного обеспечения синтеза логических мультиконтроллеров **(монография)** |  | Теоретические основы и технические решения программно-  аппаратного обеспечения синтеза логических мультиконтроллеров:  монография/– Курск: изд-во ЗАО «Университетская книга», 2022. – 483 с.; Библиогр.: с. 447–482.  ISBN 978-5-907555-04-4 |  | Ватутин Э.И.,  Титов В.С. | |
|  | | | | Research of High-Speed Procedures for Defuzzification Based on the AreaRatio Method **(ч. монографии, РИНЦ, Scopus)** |  | Intelligence Enabled Research. Studies in Computational Intelligence.Volume 1029. India. C. 119-131  ISBN 978-981-19-0488-2 |  | Бобырь М.В.  Емельянов С.Г.  Милостная Н.А.  Горбачев С.В. | |
|  | | | | Инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы. Глава 11. Построение систем контроля безопасности объектов с использованием информационно-статистического подхода **(ч. монографии, РИНЦ)** |  | Инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы. Глава 11. Построение систем контроля безопасности объектов с использованием информационно-статистического подхода: ч. монографии/ - Петрозаводск: МЦНП «Новая наука», 2022. С.215-233 |  | Лапина Т.И. | |
|  | | | |  |  |  |  |  | |
| **СТАТЬИ SCOPUS, WoS** | | | | | | | | |
|  | | | Complex Dynamics and Hidden Attractors in Delayed Impulsive Systems **(РИНЦ, Scopus, WoS)** |  | Chaotic Systems with Multistability and Hidden Attractors, Springer Nature, Том 40, Cham, С. 399-427 |  | Жусубалиев Ж.Т.  Чурилов А.Н.  Медведев А. | |
|  | | | Bifurcation Analysis of a Pulse-Width Control System**(статья ВАК, РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS, Q2)** |  | Automation and Telemechanics, V.A. Trapeznikov Institute of Control Problems of the Russian Academy of Sciences, No. 2, Moscow, pp.51-62 |  | Титов Д.В.  Яночкина О.О. | |
|  | | | The fuzzy filter based on the method of areas’ ratio **(РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | Applied Soft Computing, Elsevier, Т 117, Франция, 108449 |  | Милостная Н.А.  Бобырь М.В.  Булатников В.А. | |
|  | | | Border collision bifurcation of a resonant closed invariant curve **(РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science №32, American Institute of Physics, USA, pp. 0431011-0431019 |  | Жусубалиев Ж.Т., Аврутин В.,  Сушко И.,  Гардини Л. | |
|  | | | Fuzzy logic approaches in the task of object edge detection **(РИНЦ, Scopus)** |  | INFORMATICS AND AUTOMATION. Volume 21 № 2, 2022. pp. 376-404 |  | Бобырь М.В.  Архипов А.Е.  Горбачев С.В.  Цао Ц.  Бхаттачарья С.Б. | |
|  | | | Noise-induced and border-collision-induced bubbling **(РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | Physica D: Nonlinear Phenomena, Volume 435, 2022, 133277, Нидерланды. |  | Жусубалиев Ж.Т.,  Аврутин В.,  Лассе фон Шверин-Блюмa,  Рехам Гарунc,  Абделали Эль Арудиc | |
| **СТАТЬИ ВАК** | | | | | | | | |
|  | | | МЕТОДИКА И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ БЕСПРОВОДНОГО ПРОТОКОЛА **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | ТРУДЫ МАИ №121 Москва. С.20 |  | Борзов Д.Б.  Сизов А.С.  Чернышев А.А.  Соколова Ю.А. | |
|  | | | Исследование устойчивости нейро-нечёткой системы вывода, основанной на методе отношения площадей **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. 2021;25(3):70-85. |  | Милостная Н.А. | |
|  | | | Обобщённая схема анализа данных и прогнозирования аварийных ситуаций на автомобильных дорогах **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Естественные и технические науки 2021; 12(163). С.285-288 |  | Бобынцев Д.О.  Халин Ю.А.  Чернов А.А.  Кодзоев И.Р. | |
|  | | | БИФУРКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ **(статья ВАК, РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS, Q2)** |  | Автоматика и телемеханика, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, №2, Москва, С.51-62 |  | Титов Д.В.  Яночкина О.О. | |
|  | | | Методы улучшения выделенной области изображения при быстродействующей обработке символьной информации **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Том 11 № 4, Курск. С.106-119 |  | Конаныхина Т.Н.  Панищев В.С.  Конаныхин А.Ю. | |
|  | | | Алгоритм распознавания цветовых маркеров **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Промышленные АСУ и контроллеры, "Научтехлитиздат", №2, Москва, С.30-35 |  | Бобырь М.В.  Белозеров А.П. | |
|  | | | Система управления интеллектуальным светофором  на основе нечеткой логики **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. 2021;25(4):162-176 |  | Бобырь М.В.  Храпова Н.И.  Ламонов М.А. | |
|  | | | Классификация функционального состояния системы дыхания на основе анализа вариабельности  медленных волн VLF-диапазона **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», 2022; Том 12(1), Курск. С.8-32 |  | Киселев А. В., Кузьмин А. А., Мяснянкин М. Б., Маслак А. А., Филист С. А., Рыбочкин А. Ф. | |
|  | | | Применение CUDA и тензорных ядер в задачах обнаружения и распознавания объектов**(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», 2022; Том 12(1), Курск. С.99-110 |  | Дегтерев С. В., Лапина Т. И., Криушина Ю. А., Криушин Е. А. | |
| **УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ** | | | | | | | | |
|  | | | Технологии обработки информации в экономических информационных системах **(учебное пособие)** |  | Технологии обработки информации в экономических информационных системах: учебное пособие, Юго-Западный государственный университет, Курск. 115с. ISBN 978-5-907407-53-4 |  | Ткаченко А.В. | |
|  | | | Системы автоматического управления биотехническими и химико-технологическими процессами **(учебное пособие) (доля 0,666)** |  | Системы автоматического управления биотехническими и химико-технологическими процессами : учебное пособие, ЗАО "Университетская книга", Курск, 286с. ISBN 978-5-907555-51-8 |  | Кореневский Н.А.  Титов В.С.  Ширабакина Т.А.  Лазурина Л.П. | |
|  | | | Проектирование информационных систем **(учебное пособие)** |  | Проектирование информационных систем : учебное пособие, ЗАО "Университетская книга", Курск, 317с. ISBN 978-5-907586-49-9 |  | Лапина Т.И.  Желанов А.Л. | |
|  | | | Практический курс программирования на языке C#. Задачник |  | Практический курс программирования на языке C#. Задачник / Минобрнауки России, Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2022. – 112с. |  | Бобырь М.В. | |
| **СТАТЬИ КОНФЕРЕНЦИЙ** | | | | | | | | |
|  | О построении спектров быстровычислимых числовых характеристик диагональных латинских квадратов малого порядка **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.7-17 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Ватутин Э.И.  Манзюк М.О.  Курочкин И.И.  Никитина Н.Н.  Альбертьян А.М. | |
|  | Применение методов и технологий data science  для выявления антипрививочной пропаганды в социальных сетях **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.18-19 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Бобынцев Д.О.  Романов Г.А. | |
|  | Коррекция ошибок в сетях ethernet по стандарту IEEE802.3-2018 **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.39-45 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Егоров С.И.  Локтионов Е.И. | |
|  | Сравнение байесовской и искусственной  нейронной сети **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.56-58 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Титов В.С.  Анненков Д.А. | |
|  | Актуальные направления развития интеллектуальных автомобильных систем помощи при перестроении **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.63-66 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Бобынцев Д.О.  Киреев В.А. | |
|  | Оптимизация производства ООО «Воронежская бумажная фабрика» применением программируемых логических контроллеров в автоматической системе управления технологией производства **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.76-79 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Бобынцев Д.О.  Перекрестов В.И. | |
|  | Алгоритм обработки изображения для решения задач контурной сегментации **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.127 - 129 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Панищев В.С.  Быканов Н.Г. | |
|  | Система параллельной обработки потока текстовых данных **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.134 - 139 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Иванова Е.Н.  Ефанов С.В. | |
|  | Использование модели, метода, алгоритма и устройства составления плана расположения задач в реконфигурируемых вычислительных системах **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.150 - 152 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Борзов Д.Б.  Масюков И.И. | |
|  | Реконфигурируемая вычислительная система реального времени на основе беспроводной передачи данных **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.167 - 169 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Борзов Д.Б.  Чернышев А.А. | |
|  | Алгоритм фильтрации изображения **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.178 - 182 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Панищев В.С.  Березин Н.М.  Обади М.Ф.  Волков Д.А. | |
|  | Вычислительные реконфигурируемые спутниковые сети реального времени **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.189 - 190 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Борзов Д.Б.  Асеев Д.А. | |
|  | Принципы мультиконвейерной обработки потока данных **(РИНЦ)** | | |  | Всероссийская научно-техническая конференция "ИНТЕЛЛЕКТ – 2021. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Издательство ТулГУ, Тула. 2021. С.233 - 236 ISBN 978-5-7679-4919-9 |  | Борзов Д.Б.  Кошелев М.А. | |
|  | Адаптивные и интеллектуальные системы технического зрения: охрана, диагностика, навигация, робототехника, мехатроника **(РИНЦ)** | | |  | I V Международная научно-практическая конференция «Когнитивная робототехника и искусственный интеллект» «Интеллектуальные информационно-измерительные и диагностические системы», Общество с ограниченной ответственностью "СТТ" (Томск), 2021. С.10-11 |  | Титов В.С.  Сырямкин В.И. | |
|  | Модель движения систем обработки и анализа спектрозональных изображений **(РИНЦ)** | | |  | I V Международная научно-практическая конференция «Когнитивная робототехника и искусственный интеллект» «Интеллектуальные информационно-измерительные и диагностические системы», Общество с ограниченной ответственностью "СТТ" (Томск), 2021. С. 58-59 |  | Титов Д.В. | |
|  | Актуальные вопросы использования  информационных систем и технологий в сфере туризма в  республике Крым и городе Севастополе **(РИНЦ)** | | |  | Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации: сборник научных статей 17-ой Международной научно-практической конференции (17-18 марта 2022 года)/ редкол.: Разумов  М.С.(отв. ред.); Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2022. -  С. 122-125 |  | Бобынцев Д.О.  Босенко О.А. | |
|  | Оценка аппаратной сложности логических мультиконтроллеров в зависимости от  значений технологических ограничений и методов синтеза разбиений граф-схем  параллельных алгоритмов **(РИНЦ)** | | |  | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. XIV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл.  Всероссийской научной конференции. Муром, 4 февр. 2022 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2022.– С.312-313 |  | Ватутин Э.И.  Титов В.С. | |
|  | Оценка мощностей спектров быстровычислимых числовых характеристик диагональных латинских квадратов порядков N>9 **(РИНЦ)** | | |  | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. XIV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл.  Всероссийской научной конференции. Муром, 4 февр. 2022 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2022.– С.314-315 |  | Ватутин Э.И.  Титов В.С.  Пыхтин А.И.  Крипачев А.В.  Никитина Н.Н.  Манзюк М.О.  Альбертьян А.М.  Курочкин И.И. | |
|  | Распознавание символов на основе гибридной нейронной сети **(РИНЦ)** | | |  | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. XIV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл.  Всероссийской научной конференции. Муром, 4 февр. 2022 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2022.– С.324-325 |  | Чернецкая И.Е.  Титов В.С.  Панищева О.Н. | |
|  | Определение производителя продукции с помощью технологии оптического распознавания символов на примере молочной продукции **(РИНЦ)** | | |  | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. XIV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл.  Всероссийской научной конференции. Муром, 4 февр. 2022 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2022.– С.334-335 |  | Панищев В.С.  Хомяков О.О.  Мухамадсадиков Н.К.  Калугин К.С. | |
|  | Real and Noice-Induced Bubbling: Geometric Approach and Problem of Initial Deviation **(РИНЦ)** | | |  | 16th Conference on DYNAMICAL SYSTEMS Theory and Applications DSTA 2021, TUL Press, Польша – С.181-182 |  | Жусубалиев Ж.Т.  Бастиан Ф.  Шверин-Блюм Л.  Аврутин В.  Ароуди А.Е. | |
|  | Оn Transformations of Closed Invariant Curves in Piecewise-Smooth Maps **(РИНЦ)** | | |  | 16th Conference on DYNAMICAL SYSTEMS Theory and Applications DSTA 2021, TUL Press, Польша – С.194-195 |  | Жусубалиев Ж.Т.  Бастиан Ф.  Аврутин В. | |
| **СВИДЕТЕЛЬСТВА О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ** | | | | | | | | | |
|  | | | Программа оптимизации трехуровневой системы многофункциональной ГИС коллективного пользования | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021669202 RU, 25.11.2021. Заявка №2021668487 от 22.11.2021 |  | | Коломиец Е.А.  Николаев В.Н. |
|  | | | Программа на основе нечеткого вывода для управления термоэлементом на основе быстродействующего дефаззификатора отношения площадей. Модификация 1. | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022617281 RU, 19.04.2022. Заявка №2022616659 от 18.04.2022 |  | | Бобырь М.В.  Милостная Н.А.  Храпова Н.И.  Архипов А.Е. |
|  | | | Программа на основе нечеткого вывода для управления термоэлементом на основе быстродействующего дефаззификатора отношения площадей. Модификация 2. | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022618052 RU, 28.04.2022. Заявка №2022616693 от 18.04.2022 |  | | Бобырь М.В.  Милостная Н.А.  Храпова Н.И.  Архипов А.Е. |
|  | | | Программа для реализации умножения на базе ПЛИС | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022619558 RU, 24.05.2022. Заявка №2022618815 от 18.05.2022 |  | | Березин Н.М.  Панищев В.С.  Чернецкая И.Е. |
|  | | | Программа реализации матричного умножения для обработки видеопоследовательности на базе ПЛИС | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022666224 RU, 26.08.2022. Заявка №2022665532 от 23.08.2022 |  | | Березин Н.М.  Панищев В.С.  Чернецкая И.Е. |
|  | | | Программа детектирования границ объектов на основе фильтра Канни | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022660309 RU, 01.06.2022. Заявка №2022619688 от 30.05.2022 |  | | Бобырь М.В.  Милостная Н.А.  Храпова Н.И.  Архипов А.Е. |
|  | | | Программа нечетко-логического детектирования выделения границ на изображении | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022660350 RU, 02.06.2022. Заявка №2022619650 от 30.05.2022 |  | | Бобырь М.В.  Милостная Н.А.  Храпова Н.И.  Архипов А.Е. |
|  | | | Программа обнаружения контуров границ на основе комбинации детектора Канни и нечеткого метода выделения краев объектов | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022661172 RU, 16.06.2022. Заявка №2022619682 от 30.05.2022 |  | | Бобырь М.В.  Милостная Н.А.  Храпова Н.И.  Архипов А.Е. |
|  | | | Программа для формирования оптимального маршрута бригады скорой медицинской помощи (с учетом динамики изменения ситуации) | |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2022662454 RU, 04.07.2022. Заявка №2022661836 от 28.06.2022 |  | | Коломиец Е.А.  Халин Ю.А. |

Зав. кафедрой ВТ И.Е. Чернецкая