| №п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем (печ. л) | Авторы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МОНОГРАФИИ |
|  | Advanced Research in Computer Engineering. The Method of Depth Map Calculfting Based on Soft Operators in Multi-Agent Robotic Stereo Vision System **(часть монографии)** |  | ADVANCED RESEARCH IN COMPUTER ENGINEERING. Pune, Maharashtra, India, 2021. С. 83-98.ISBN: 978-81-948951-2-1 |  | Бобырь М.В., Горбачев С.В., Милостная Н.А.S. BhattacharyyaJ.Chao  |
|  | Параметрические измерительные преобразователи **(монография)** |  | ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ Курск, 2021. 113с. ISBN: 978-5-907413-77-1 |  | Нестеров В.Н., Титов Д.В., Голубов Д.А., Гвоздева С.Н. |
|  | Мультипроцессорные системы высокой готовности (принципы реконфигурирования) **(монография)** |  | Мультипроцессорные системы высокой готовности (принципы реконфигурирования)Курск, 2021ISBN: 978-5-907512-25-2 |  | Борзов Д.В., Басов Р.Г. |
|  | Информационно-измерительные системы с адаптивными преобразованиями. Управление гибкостью функционирования **(монография)** |  | Информационно-измерительные системы с адаптивными преобразованиями. Управление гибкостью функционирования. Директ-Медиа Москва, 2021. ISBN: 978-5-9948-0579-4 |  | Титов Д.В., Титов В.С.,Сырямкин В.И., Сырямкин М.В., Муха Ю.П., Авдеюк О.А., Королева И.Ю. |
|  |  |  |  |  |  |
| **СТАТЬИ SCOPUS, WoS** |
|  | Enumerating the Orthogonal Diagonal Latin Squares of Small Order for Different Types of Orthogonality **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, статья ВАК)** |  | Communications in Computer and Information Science. 6th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2020, Moscow, Russia, September 21-22, 2020: Revised Selected Papers. 2020. С. 586-597. |  | Ватутин Э.И., Белышев А.Д. |
|  | A geometric approach to bubbling **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | Physica D: Nonlinear Phenomena. 2021. Т. 417. С. 132808. |  | Жусубалиев Ж.Т.,Viktor Avrutin,Frank Bastian |
|  | Evaluation of Efficiency of Using Simple Transformations When Searching for Orthogonal Diagonal Latin Squares of Order 10 **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus)** |  | Communications in Computer and Information Science, 2020, 1304, стр. 127–146 |  | Ватутин Э.И., Манзюк М.О., Никитина Н.Н., Белышев А.Д. |
|  | Construction of systems for remote monitoring of measure-ments of medical signal parametrs **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus)** **(0,8 на кафедру)** |  | Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1801(1), 012004 |  | Лапина Т.И.,Лапин Д.В., Петрик Е.А. |
|  | Complex dynamics of a vibration machine caused by a relay feedback control **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | Physica D: Nonlinear Phenomena, 2021, 420, 132870 |  | Жусубалиев Ж.Т., Аврутин В.Рубанов В.Г.Бушуев Д.А. |
|  | Critical processor download planning device in the multiprocessor systems **(РИНЦ, Scopus)** |  | Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1843(1), 012015 |  | Борзов Д.Б., Басов Р.Г.,Титов В.С.,Соколова Ю.В. |
|  | Transformations of Closed Invariant Curves and Closed-Invariant-Curve-Like Chaotic Attractors in Piecewise Smooth Systems **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS) Q1** |  | International Journal of Bifurcation and Chaos, 2021, 31(3), 2130009 |  | Жусубалиев Ж,Т., Аврутин В.,Бастиан Ф. |
|  | Advanced Research in Computer Engineering. The Method of Depth Map Calculfting Based on Soft Operators in Multi-Agent Robotic Stereo Vision System **(часть монографии, Scopus)** |  |  |  | Бобырь М.В., Горбачев С.В., Милостная Н.А.S. BhattacharyyaJ.Chao |
|  | Распознавание оттенка цветовой метки на основе нечёткой кластеризации **(Scopus, статья ВАК, РИНЦ) Q3** |  | Информатика и автоматизация. 2021. Т. 20. № 2. С. 407-434. |  | Бобырь Максим Владимирович, Архипов Александр Евгеньевич, Якушев Алексей Сергеевич |
|  | Метод позиционирования мобильного устройства с использованием сенсорной сети BLE-маяков, аппроксимации значений уровней сигналов RSSI и искусственных нейронных сетей **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS, ВАК, Q2)** |  | Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 2. – С. 277-285. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-826. |  | А.В. Астафьев, Д.В. Титов, А.Л. Жизняков, А.А. Демидов |
|  | METHOD OF IMPLEMENTATION OF THE UNIVERSAL EMULATOR ON THE EXAMPLE OF POWERPC FAMILY PROCESSORS (**РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus)** |  | Lecture Notes in Electrical Engineering. 2021. Т. 729 LNEE. С. 687-694. |  | Veremchuk A., Panishchev V. |
|  | Analysis of High-speed Defuzzifiers in heterogeneous Ensemble Models for the Task of Controlling a Robotic manipulator (**РИНЦ, Scopus)** |  | International Journal of Mobile Computing Devices (IJMCD), JournalsPub, принадлежащий Dhruv Infosystems Private Limited, India, 2021. С.24-34 |  | Архипов А.Е., Милостная Н.А., Бобырь М.В., Лунева М.Ю., Горбачев С.В.J. Cao, S. Bhattacharyya, Sandip A. Kale |
|  | Impulsive Goodwin's Oscillator Model of Endocrine Regulation: Local Feedback Leads to Multistability **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS)** |  | EBCCSP 2021 - Proceedings: 2021 7th International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing, IEEE. Краков. 2021. С.1-8 |  | Жусубалиев Ж.Т., Медведев А., Проскурников А.В. |
|  | Formation of descriptors for medical risk classifiers based on the current-voltage characteristics of biologically active points (**РИНЦ, Scopus)** |  | Artificial Intelligence and Digital Technologies in Technical Systems II-2021, IOP Publishing. 2021. 012013 |  | Киселев А.В., Мирошников А.В., Шаталова О.В., Кадырова С. |
|  | Doubling of a closed invariant curve in an impulsive Goodwin’s oscillator with delay **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS)** |  | Chaos, Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena. Elsevier Ltd. 2021. 111571 |  | Жусубалиев Ж.Т., Аврутин В., Медведев А. |
|  |  |  |  |  |  |
| **СТАТЬИ ВАК** |
|  | Разработка динамической нечеткой модели управления подвижной платформой для систем обработки и анализа изображений **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации, 2020, №12, С.12-15 |  | Титов Д.В., Ширабакина Т.А. |
|  | Устройство планирования загрузки процессоров в мультипроцессорных системах критического назначения **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Труды МАИ. 2020. № 115. С. 14. |  | Борзов Д.Б.,Басов Р.Г.,Титов В.С., Соколова Ю.В. |
|  | Анализ результатов применения метода пчелиной колонии в задаче раскраски графов общего вида **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | ИЗВЕСТИЯ ЮГО-ЗАПАДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА, №4(24), 2020, стр.126-145 |  | Ватутин Э.И., Пшеничных А.О. |
|  | Enumerating the Orthogonal Diagonal Latin Squares of Small Order for Different Types of Orthogonality **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, статья ВАК)** |  | Communications in Computer and Information Science. 6th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2020, Moscow, Russia, September 21-22, 2020: Revised Selected Papers. 2020. С. 586-597. |  | Ватутин Э.И., Белышев А.Д. |
|  | Нейросетевой алгоритм для распознавания судов нааэроснимках морской поверхности иприбрежных зон **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации. 2021. № 1. С. 10-17. |  | Мосин С.А.,Мирошничеко С.Ю. |
|  | МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Т. 64. № 1. С. 21-31. |  | Титов Д.В., Андрианов Д.Е., Еремеев С.В.Ковалев Ю.А. |
|  | Мультиагентный квантовый подход к моделированию сложного эмоционального интеллекта с ансамблевой организацией **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Вестник РАЕН. 2021. Т. 21. № 1. С. 123-129. |  | Горбачев С.В., Милостная Н.А.Кузин В.Ф. Цзиньде Цао Цзяньлун Цю Сиддхарта Бхаттачарья |
|  | Построение карты глубины с использованием модернизированного фильтра Канни. Часть1. **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Промышленные АСУ и контроллеры, №4, 2021, стр.12-20. |  | Бобырь М.В., Архипов А.Е.,Якушев А.С., Цзиньде Цао |
|  | СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОЧАСТОТНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ МЕТОК **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Т. 64. № 3. С. 176-182. |  | Титов Д.В.Орлов А.ААстафьев А.В |
|  | РАЗРАБОТКА СВЕРТОЧНОГО СЛОЯ ГЛУБОКОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ МЕТАЛЛОПРОКАТА **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Т. 64. № 3. С. 202-207. |  | Привезенцев Д.Г., Жизняков А.Л., Титов Д.В. Мортин К.В |
|  | Разработка искусственной нейронной сети для решения задачи интерполяции изображений **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации. 2021. № 3. С. 11-16. |  | Галеев Д.Т.,Панищев В.С.,Мирошниченко С.Ю. |
|  | Построение карты глубины с использованием модернизированного фильтра Канни. Часть 2 **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Промышленные АСУ и контроллеры, №5, 2021, стр.3-15 |  | Бобырь М.В., Архипов А.Е.,Якушев А.С., Цзиньде Цао |
|  | Распознавание оттенка цветовой метки на основе нечёткой кластеризации **(Scopus, статья ВАК, РИНЦ)** |  | Информатика и автоматизация. 2021. Т. 20. № 2. С. 407-434. |  | Бобырь Максим Владимирович, Архипов Александр Евгеньевич, Якушев Алексей Сергеевич |
|  | Моделирование беспроводной передачи данных для перемещаемых объектов приема-передачи **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2021. Т. 11. № 1. С. 144-156. |  | Борзов Дмитрий Борисович, Кошелев Максим Александрович |
|  | Моделирование реконфигурируемой системы реального времени с учетом уменьшения временных затрат обработки информации **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Труды МАИ. 2021. № 117. С. 1-24 |  | Борзов Д.Б.Кошелев М.А.,Соколова Ю.В. |
|  | Метод позиционирования мобильного устройства с использованием сенсорной сети BLE-маяков, аппроксимации значений уровней сигналов RSSI и искусственных нейронных сетей **(РИНЦ, Ядро РИНЦ, Scopus, WoS, ВАК, Q2)** |  | Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 2. – С. 277-285. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-826. |  | А.В. Астафьев, Д.В. Титов, А.Л. Жизняков, А.А. Демидов |
|  | Система автоматизированного контроля состояния гладкостенных поверхностей изделий **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Информационно-измерительные и управляющие системы. 2021. Т. 26. № 2. С. 5−13. DOI: https://doi.org/10.18127/j20700814-202102-01 |  | Т.И. Лапина, А.Л. Желанов |
|  | Распознавание символьной информации для автоматизации производственных процессов **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. 2021. Т. 25. № 1. С. 122-137. |  | Панищев В.С., Труфанов М.И., Добросердов О.Г., Хомяков О.О. |
|  | Математическая модель реакции сканирующего оптико-электронного анализатора на точечный объект в телекоммуникационных системах**(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации. 2021. № 6. С. 2-9. |  | Бехтин Ю.С., Филатов Ю.А., Ильин А.А., Ширабакина Т.А. |
|  | Математическая модель определения состава бинарных отношений и алгоритм умножения бинарных матриц **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. 2021. Т. 25. № 2. С. 65-82. |  | Гвоздева С.Н. |
|  | Сокращение избыточности данных ультразвуковой фазированной диагностики на основе оценивания положения и ориентации дефектов изделий **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации. 2021. № 8. С. 23-31. |  | Бехтин Ю.С., Воробьев К.М., Моудио Ф.М., Ширабакина Т.А. |
|  | Вычислительное устройство для умножения 8-битных чисел **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии. 2021. Т. 5. № 1. С. 32-36. |  | Березин Н.М., Чернецкая И.Е., Панищев В.С. |
|  | Математическая модель и аппаратно-ориентированный алгоритм планирования размещения программ в системах на кристалле **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Труды МАИ. 2021. № 119. С.1-27 |  | Масюков И.И., Борзов Д.Б., Титов Д.В., Соколова Ю.В. |
|  | Быстродействующие дефаззификаторы, основанные на методе отношения площадей **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Промышленные АСУ и контроллеры. 2021. №11. С.18-25 |  | Милостная Н.А. |
|  | О двухчастотных колебаниях электропривода постоянного тока с импульсным управлением **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Известия Юго-Западного государственного университета. 2021. Т. 25. № 2. С. 83-92. |  | Яночкина О.О. |
|  | Дискретный полумарковский процесс **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Телекоммуникации. 2021. № 11. С. 32-40. |  | Титов Д.В.,Ларкин Е.В.,Привалов А.Н. |
|  | Метод и устройство расположения задач в реконфигурируемых вычислительных системах **(статья ВАК, РИНЦ)** |  | Труды МАИ. 2021. № 120. С.1-20 |  | Масюков И.И. |
| **НАУЧНЫЕ СТАТЬИ** |
| 1. Я
 | О перечислении циклических латинских квадратов и расчете значения функции Эйлера с их использованием **(научная статья)** |  |  |  | Ватутин Э.И. |
|  | Software Approach for Implementing Production Fuzzy Inference Rules for a Hybrid Ensemble Model **(научная статья)** |  |  |  | М.В. БобырьSergey Gorbachev, Nadezhda N. Gorbacheva, Jinde CAO, Siddhartha Bhattacharyya, Sandip A. Kale -  |
|  |  |  |  |  |  |
| **УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ** |
|  | Проектирование аналоговых и цифровых устройств **(учебное пособие)** |  | Учебное пособие, 2021 г., 245 стр.Москва, 2021. Сер. Высшее образование: Бакалавриат (2-е издание, переработанное и дополненное) |  | Бобырь М.В., Титов В.С., Иванов В.И., Потехин В.А. |
|  | Хаотическая динамика импульсных систем **(учебное пособие)** |  | Хаотическая динамика импульсных систем: учебное пособие. 2-е издание, испр. Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2021. – 114 с. |  | Жусубалиев Ж.Т.,Рубанов В.Г., Титов В.С.,Яночкина О.О. |
|  | Динамика автоматических систем с многозонным импульсным управлением **(учебное пособие)** |  | Динамика автоматических систем с многозонным импульсным управлением: учебное пособие. Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2021. – 84 с. |  | Яночкина О.О. |
|  | Информатика. Практический курс **(учебное пособие)** |  | Информатика. Практический курс: учебное пособие – Юго-Зап.гос.ун-т, - Курск, 2021. – 96 с.: ил.40, табл.5, прилож.2 – Библиограф.: с.86-89 |  | Иванова Е.Н.,Конаныхина Т.Н.,Дегтярев С.В. |
|  | Принятие решений в условиях определенности в задачах управления и обработки информации **(учебное пособие)** |  | Принятие решений в условиях определенности в задачах управления и обработки информации: учебное пособие – Юго-Зап.гос.ун-т, - Курск, 2021. – 105 с.: ил.34, табл.21 – Библиограф.: с.105 |  | Иванова Е.Н., Дегтярев С.В., Никулин Д.В. |
|  | Проектирование элементов и устройств вычислительной техники для обработки сигналов **(учебное пособие)** |  | Проектирование элементов и устройств вычислительной техники для обработки сигналов: учебное пособие – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2021. – 147 с.; ил.73б табл.5. Библиогр.: с.140 |  | Добросердов О.Г.Панищев В.С.Полторацкий С.Н. |
|  | Практический курс С# **(учебное пособие)** |  | Практический курс С#: учебное пособие – Юго-Западный государственный университет, Курск, 2021, 120 с. |  | Бобырь М.В. |
|  | Архитектура информационных систем **(учебное пособие)** |  | Архитектура информационных систем: учебное пособие – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2021. – 233 с. Библиогр.: с.230-232 |  | Желанов А.Л.,Лапина Т.И. |
|  |  |  |  |  |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ** |
|  | Определение эффективности алгоритмов выделения линийна изображении **(РИНЦ)** |  | Интеллектуализация обработки информации: Тезисы докладов 13-й Международной конференции, г. Москва 2020 г. — М.: Российская академия наук, 2020. — 472 с. – 184 – 185 с. |  | Применко Д.В., Панищев В.С., Бурцев О.А. |
|  | Формирование дополнительного набора признаков для предварительной локализации ключевых структур мозга на изображениях магнитно-резонансной томографии **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2020. Труды международной научно-технической конференции. 2020. С. 113-118. |  | Виноградов В.А., Труфанов М.И., Гридин В.Н. |
|  | Алгоритм формирования описания объекта в трехмерном пространстве **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2020. Труды международной научно-технической конференции. 2020. С. 119-123. |  | Михайлов И.Б., Труфанов М.И. |
|  | Использование нейронных сетей для распознавания образов уличных сцен **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2020. Труды международной научно-технической конференции. 2020. С. 132-134. |  | Панищев В.С., Галеев Д.Т. |
|  | Использование генеративно-состязательных нейронных сетей для решения проблемы дефицита медицинских данных **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2020. Труды международной научно-технической конференции. 2020. С. 135-136. |  | Панищев В.С.,Разумов С.Е., Труфанов М.И. |
|  | Анимация для WEB-приложений средствами JAVASCRIPT **(РИНЦ)** |  | Программная инженерия: современные тенденции развития и применения (ПИ-2021). V Всероссийская научно-практическая конференция. (15-16 марта 2021 г.), Юго-Зап.гос. ун-т., Курск, 2021. – с.95-102 |  | Лапина Т.И.Криушин Е.А. |
|  | Построение интегрированной информационно-коммуникационной внутривузовской образовательной среды **(РИНЦ)** |  | Программная инженерия: современные тенденции развития и применения (ПИ-2021). V Всероссийская научно-практическая конференция. (15-16 марта 2021 г.), Юго-Зап.гос. ун-т., Курск, 2021. – с.138-149 |  | Лапина Т.И.,Бондаренко А.А.Салихзов Р.И. |
|  | Подход к автоматизации гостиничного сервиса **(РИНЦ)** |  | Программная инженерия: современные тенденции развития и применения (ПИ-2021). V Всероссийская научно-практическая конференция. (15-16 марта 2021 г.), Юго-Зап.гос. ун-т., Курск, 2021. – с.212-224 |  | Лапина Т.И.Фаусто Э.Г.Сирил П.О. |
|  | Модернизированный фильтр канни для построения карт глубин **(РИНЦ)** |  | ЗАВАЛИШИНСКИЕ ЧТЕНИЯ'21. XVI Международная конференция по электромеханике и робототехнике. Санкт-Петербург, 2021. С. 20-24. |  | Бобырь М.В., Архипов А.Е., Якушев А.С. |
|  | Компьютерное моделирование ПИД регулятора для управления системой охлаждения в микропроцессоре ARDUINO **(РИНЦ)** |  | ЗАВАЛИШИНСКИЕ ЧТЕНИЯ'21. XVI Международная конференция по электромеханике и робототехнике. Санкт-Петербург, 2021. С. 25-29. |  | Бобырь М.В., Цзиньде Ц., Ноливос Сармиенто К.А. |
|  | Подход к организации защиты информации в системах электронной коммерции **(РИНЦ)** |  | Сборник научных статей 9-й Международной молодежной научной конференции (21-22 апреля 2021 года), в 6-х томах, Том 4,Юго-Зап. гос. ун-т., Курск: Юго-Зап. гос. ун-т., 2021, - 506 с. – с.207-213 |  | Лапина Т.И.Малашин Н.Сапотько А.С.Заболотских М.О. |
|  | Система управления размещением обучающихся в общежитии **(РИНЦ)** |  | Сборник научных статей 9-й Международной молодежной научной конференции (21-22 апреля 2021 года), в 6-х томах, Том 4,Юго-Зап. гос. ун-т., Курск: Юго-Зап. гос. ун-т., 2021, - 506 с. – с.214-219 |  | Лапина Т.И.Желанов А.И. |
|  | Распознавание чрезвычайных ситуаций оптико-электронной системой мобильного робота **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения. III Всероссийская научная конференция с международным участием: сборник докладов. Тольятти, 2021. С. 392-397. |  | Применко Д.В., Спевакова С.В., Чернецкая И.Е. |
|  | Программная реализация алгоритма защиты и обработки конфиденциальных данных на базе клеточных автоматов **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения. III Всероссийская научная конференция с международным участием: сборник докладов. Тольятти, 2021. С. 465-471. |  | Шашков М.Ю., Чернецкая И.Е., Селина Е.А. |
|  | Смарт-робот с системой навигации на основе датчика 2D-lidar **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Техника и технологии: пути инновационного развития. Сборник научных трудов 10-й Международной научно-практической конференции. Курск, 2021. С. 37-39. |  | Блох Д.Е., Бобырь М.В. |
|  | Применение сверточных нейронных сетей для классификации изображений **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Техника и технологии: пути инновационного развития. Сборник научных трудов 10-й Международной научно-практической конференции. Курск, 2021. С. 72-76. |  | Грибов Е.А., Иванова Е.Н. |
|  | Проектирование специфических случаев пропуска кода в пути исполнения программы **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Техника и технологии: пути инновационного развития. Сборник научных трудов 10-й Международной научно-практической конференции. Курск, 2021. С. 114-118. |  | Ковалев Е.М., Иванова Е.Н. |
|  | Автоматизированная парковка двухколесного робота с использованием Лидара **(РИНЦ)** |  | В сборнике: За нами будущее: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества. Сборник научных статей 2-й Всероссийской молодежной научной конференции. В 4-х томах. Отв. редактор А.А. Горохов. Курск, 2021. С. 15-18. |  | Бондаренко Б.А., Петрищева Е.И. |
|  | К вопросу реализации автоматизированного контроля мореходных качеств судна-лихтеровоза **(РИНЦ)** |  | В сборнике: За нами будущее: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества. Сборник научных статей 2-й Всероссийской молодежной научной конференции. В 4-х томах. Отв. редактор А.А. Горохов. Курск, 2021. С. 219-222. |  | Дорошенко Д.В. |
|  | К вопросу снижения вычислительной сложности расчета гармонической составляющей в расцепителях тока **(РИНЦ)** |  | В сборнике: За нами будущее: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества. Сборник научных статей 2-й Всероссийской молодежной научной конференции. В 4-х томах. Отв. редактор А.А. Горохов. Курск, 2021. С. 319-322. |  | Окишева А.С. |
|  | Анализ и классификация основных подходов к размещению задач в многопроцессорных вычислительных системах реального времени **(РИНЦ)** |  | Машиностроение и техносфера XXI века // Сборник трудов XXVIII международной научно-технической конференции в г. Севастополе 13-19 сентября 2021 г. – Донецк: ДонНТУ, 2021. С.72-74 |  | Борзов Д.Б., Чернышев А.А. |
|  | Обзор технологий реконфигурируемых вычислительных систем и их архитектуры **(РИНЦ)** |  | Машиностроение и техносфера XXI века // Сборник трудов XXVIII международной научно-технической конференции в г. Севастополе 13-19 сентября 2021 г. – Донецк: ДонНТУ, 2021. С.259-263 |  | Борзов Д.Б., Кошелев М.А. |
|  | Исторические подходы к анализу проблем современной науки **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 23-27. |  | Быканов Н.Г. |
|  | Биоэтические аспекты влияния искусственного интеллекта на развитие современного общества **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 133-138 |  | Конаныхин А.Ю. |
|  | Философские и этические проблемы применения искусственного интеллекта **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 83-87 |  | Анненков Д.А. |
|  | Анализ метода обработки данных с учетом взаимного расположения информационных блоков в масштабе вычислительного кластера **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 251-257 |  | Селин В.И. |
|  | Перспективы применения беспроводных реконфигурируемых вычислительных сетей реального времени **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 190-193 |  | Асеев Д.А. |
|  | Исторические предпосылки разработки и классификация методик построения многопроцессорных вычислительных систем **(РИНЦ)** |  | В сборнике: Исторические, философские, методологические проблемы современной науки. сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых. Курск, 2021. С. 71-76 |  | Чернышев А.А. |
|  | Устройство определения расположения цветовой метки на изображении **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.55-57 |  | Белозеров А.П. |
|  | Алгоритм построения карты глубины методом определения градиента расстояний от границ изображений **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.72-74 |  | Бобырь М.В., Милостная Н.А., Якушев А.С. |
|  | Объединение решений с помощью мета-классификатора в ансамблевой модели коллективного распознавания **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.95-97 |  | Белозеров А.П., Горбачев С.В., Бхаттачарья С. |
|  | Система определения и извлечения данных из различных типов файлов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.114-116 |  | Иванова Е.Н., Ефанов С.В. |
|  | Упрощение процесса распознавания при помощи сегментированных данных **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.146-147 |  | Криушин Е.А. |
|  | Подходы к модернизации метода выделения периодических импульсных последовательностей цифровых сигналов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.147-149 |  | Панищев В.С., Полторацкий С.Н., Крупеня С.В. |
|  | Алгоритм отслеживания движущихся объектов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.204-206 |  | Чернецкая И.Е., Панищева О.Н., Применко Д.В. |
|  | Классификация объектов изображения сверточной нейронной сетью на основе диффузной отражательной способности материалов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.230-232 |  | Чернецкая И.Е., Спевакова С.В. |
|  | Многоканальная обработка спектрозональных изображений **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.251-253 |  | Титов Д.В. |
|  | Правила выделения контуров объектов на изображениях модифицированным фильтром Канни **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.261-263 |  | Якушев А.С. |
|  | Наложение одежды на фотоизображение человека для виртуальной примерочной при помощи нейросетевых алгоритмов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.266-268 |  | Болотский В.Н., Мирошниченко С.Ю. |
|  | Декодирование пикет-кодов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.41-44 |  | Егоров С.И., Алутин Т.В., Локтионов Е.И. |
|  | Построение арифметического устройства на ПЛИС **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.58-60 |  | Чернецкая И.Е., Березин Н.М. |
|  | Структуры данных для сбора статистики дорожно-транспортных происшествий на аварийно-опасных перекрёстках в населённом пункте **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.66-68 |  | Бобынцев Д.О., Гаврилюк А.А. |
|  | Кодирование информации на основе шифра Виженера **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.68-70 |  | Бобырь М.В., Милостная Н.А., Храпова Н.И. |
|  | О подсчете главных классов циклических диагональных и пандиагональных латинских квадратов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.77-79 |  | Ватутин Э.И. |
|  | Оценка вероятности досрочного прерывания процесса умножения бинарных матриц в зависимости от их размера и плотности **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.87-90 |  | Ватутин Э.И., Гвоздева С.Н. |
|  | Проблемы вычислительных систем при решении динамических задач и пути их решения **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.140-142 |  | Кошелев М.А. |
|  | Реконфигурируемая вычислительная система на базе ПЛИС. Метод поиска конфигурации **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.177-179 |  | Борзов Д.Б., Масюков И.И. |
|  | О влиянии стохастического начального заполнения матрицы феромона на качество оценки хроматического числа графа для метода муравьиной колонии **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.206-208 |  | Ватутин Э.И., Пшеничных А.О. |
|  | Эвристические методы проверки изоморфизма графов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.212-214 |  | Рыжков П.В. |
|  | Вариант инициализации и обработки данных в многопоточном режиме **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.227-230 |  | Селин В.И., Червяков М.Ю. |
|  | Анализ устойчивости импульсных систем управления методом уравнений периодов **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.39-41 |  | Алтухов Д.О. |
|  | Проблемы использования пид-регулятора для управления термоэлементом **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.70-72 |  | Бобырь М.В., Ноливос К.А. |
|  | Анализ критерия устойчивости системы управления положением робота на основе пид-регулятора **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.75-77 |  | Булатников В.А. |
|  | Идентификация n-элементных двухполюсников на основе обобщенных параметров **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.92-94 |  | Голубов Д.А., Гвоздева С.Н. |
|  | Устройство беспроводной передачи показателей артериального давления **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.130-132 |  | Касаткина А.В. |
|  | Метод калибровки Термистора для системы управления термоэлементом **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.179-181 |  | Ноливос К.А. |
|  | Контроль процесса переработки мясной продукции с применением штрихового кодирования **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.242-244 |  | Чернецкая И.Е., Татаренкова А.П. |
|  | Использование стереозрения в системах контроля транспортного потока **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.74-75 |  | Борзов Д.Б., Асеев Д.А. |
|  | Расчет устойчивых инвариантных множеств бимодальных отображений **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.122-124 |  | Жусубалиев Ж.Т., Кучеров А.С. |
|  | Многофакторная аутентификация пользователей в телекоммуникационных системах **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.151-153 |  | Лапина Т.И., Лапин Д.В., Желанов А.Л. |
|  | Оптико-электронные системы визуализации **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.249-251 |  | Титов В.С., Ширабакина Т.А., Добросердов О.Г. |
|  | Оптоэлектронный дискретный преобразователь **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.259-261 |  | Титов В.С., Ширабакина Т.А., Шипулин Ш.Ю. |
|  | О вырожденных бифуркациях удвоения периода в системе управления электроприводом с двигателем постоянного тока **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.264-266 |  | Яночкина О.О., Титов Д.В., Кучеров А.С. |
|  | Метод синтеза виртуального потока для нейронной сети прямого распространения **(РИНЦ)** |  | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений Распознавание – 2021. Сборник материалов XVI Международной научно-технической конференции. / ред. кол.: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.132-134 |  | Киселев А.В., Кулешова Е.А., Шаталова О.В. |
|  | Инновации в бронировании услуг в туристской деятельности **(РИНЦ)** |  | Актуальные проблемы развития туризма Сборник материалов V Международной научно-практической конференции. РГУФКСМиТ – Москва, 2021. С.201-209 |  | Лапина Т.И., Аджидагба Ф.Б. |
|  | Двухчастотные колебания в широтно-импульсной системе управления электроприводом **(РИНЦ)** |  | Информационные технологии в управлении, автоматизации и мехатронике. Сборник научных трудов 3-й Международной научно-технической конференции. Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.310-314 |  | Яночкина О.О., Кучеров А.С. |
|  | Программная модель управления качеством подготовки сырья к гранулированию **(РИНЦ)** |  | Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование. Сборник научных трудов 8‐й Международной молодежной научно‐практической конференции. Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. С.217-219 |  | Коломиец Е.А., Мотосова В.О. |
|  |  |  |  |  |  |
| **ПАТЕНТЫ, ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ** |
|  | Устройство для интерполяции изображений |  | Патент на полезную модель 203219 U1, 26.03.2021. Заявка № 2020134191 от 19.10.2020. |  | Бысов Игорь Дмитриевич, Панищев Владимир Славиевич |
|  | Устройство для умножения 8-битных чисел |  | Патент на полезную модель 204544 U1, 31.05.2021. Заявка №2020134185 от 19.10.2020 |  | Березин Никита Михайлович, Чернецкая Ирина Евгеньевна, Панищев Владимир Славиевич |
|  | Способ и устройство управления термоэлементом |  | Патент на полезную модель 2752492 С1, 28.07.2021. Заявка №2020122281 от 06.07.2020  |  | Бобырь Максим Владимирович, Булатников Валентин Альбертович, Алтухов Дмитрий Олегович |
|  | Быстродействующий дефаззификатор с использованием треугольных функций принадлежности |  | Патент на полезную модель 2759251 С1, 11.11.2021. Заявка №2021105420 от 03.03.2021. |  | Бобырь Максим Владимирович, Архипов Александр Евгеньевич, Белозеров Александр Павлович, Гутнеррес Сукильо Нельсон Рамиро |
|  | Быстродействующий дефаззификатор с использованием треугольных функций принадлежности |  | Патент на полезную модель 2760632 С1, 29.11.2021. Заявка №2020136098 от 03.11.2020. |  | Бобырь Максим Владимирович, Архипов Александр Евгеньевич, Белозеров Александр Павлович, Гутнеррес Сукильо Нельсон Рамиро |
| **СВИДЕТЕЛЬСТВА О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ** |
|  | Программа для кодирования информации на основе перестановочного шифра |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021617915 RU, 20.05.2021. Заявка №2021617204 от 12.05.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Милостная Наталья Анатольевна, Храпова Наталия Игоревна |
|  | Программа для кодирования информации на основе шифра Виженера |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021618439 RU, 27.05.2021. Заявка №2021617162 от 12.05.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Милостная Наталья Анатольевна, Храпова Наталия Игоревна |
|  | Управление термоэлементом на основе композиции ПИД регулятора и метода отношения площадей |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021660716 RU, 01.07.2021. Заявка №2021660060 от 30.06.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Кристиан Алехандро Ноливос Сармиенто, Якушев Алексей Сергеевич |
|  | Программа для управления автономной системой охлаждения |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021661228 RU, 07.07.2021. Заявка №2021660258 от 01.07.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Милостная Наталья Анатольевна, Якушев Алексей Сергеевич |
|  | Управление термоэлементом на основе композиции ПИД регулятора и метода центра тяжести |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021661238 RU, 07.07.2021. Заявка №2021660163 от 30.06.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Кристиан Алехандро Ноливос Сармиенто, Якушев Алексей Сергеевич |
|  | Программа для регулирования светофора на основе нечеткой логики |  | Государственная регистрация программы для ЭВМ 2021661796 RU, 15.07.2021. Заявка №2021660730 от 08.07.2021 |  | Бобырь Максим Владимирович, Милостная Наталья Анатольевна, Храпова Наталия Игоревна, Ламонов Максим Александрович, Бхаттачарья Сиддхартха |

И.о. зав. кафедрой ВТ И.Е. Чернецкая