| №п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем (печ. л) | Авторы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МОНОГРАФИИ |
|  | Digital Processing of Aerospace Images (часть 1) **(монография)** | Печ. | Published in 2018 by Red Square Scientific20\_22 Wenlock Road, London, N1 7GU, UKwww.redsquaresci.com |  | S.V. Gorbachev,S.G. Emelyanov,D.S. Zhdanov,S.Yu. Miroshnichenko,V.I. Syryamkin,D.V. Titov,D.V. Shashev. |
| Digital Processing of Aerospace Images (часть 2) **(монография)** | Печ. | Published in 2018 by Red Square Scientific20\_22 Wenlock Road, London, N1 7GU, UK www.redsquaresci.com |  | S.V. Gorbachev,S.G. Emelyanov,D.S. Zhdanov,S.Yu. Miroshnichenko,V.I. Syryamkin,D.V. Titov,D.V. Shashev. |
|  | Аппаратные средства планирования размещения задач в мультипроцессорных системах критического назначения (теоретические основы) **(монография)** | Печ |  |  | Борзов Д.Б. |
|  | Интеллектуальные программно-аппартаные комплексы передачи информации в телемедицинских сетях **(монография)** | Печ | Интеллектуальные программно-аппартаные комплексы передачи информации в телемедицинских сетях / под ред. Ю.П. Мухи, В.И. Сырямкина. Томск: Издательский Дом Томского государственного университета 2018. – 348 с. (Серия: Интеллектуальные технические системы) |  | Королев А.Д., Кореневский Н.А., Кузнецов Д.Н., Нгуен Тхе Кыонг, Муха Ю.П., Сырямкинг В.И., Титов Д.В. |
| **СТАТЬИ SCOPUS** |
|  | A soft fuzzy algorithm of the mobile robot control **(WoS)** | Печ. | Radio Electronics, Computer Science, Control. 2017. №4. PP. 168-178 |  | Bobyr M.V.,Milostnaya N.A. |
|  | Comparison of Decisions Quality of Heuristic Methods with Limited Depth-First Search Techniques in the Graph Shortest Path Problem **(Scopus, WoS)** | Печ | Open Engineering, Volume 7, Issue 1, Pages 428-434 |  | Eduard Vatutin |
|  | Persistence Border Collisions in a Vibrating System Excited by an Unbalanced Motor with a Relay Control **(Scopus, WoS)** | Печ. | AIP Conference Proceeding 1959, 080022 (2018); doi: 10.1063/1.5034739PP.080022-1 – 080022-8. |  | Zhanybai T.Zhusubaliyev,Dmitry V.Titov,Olga O.Yanochkina,Viktor Avrutin,Vasily G.Rubanov,Dmitry A.Bushuev |
|  | Object detection in images with a structural descriptor based on graphs **(Scopus, WoS)** | Печ | Computer Optics, Volume 42, Issue 2, March-April 2018, Pages 283-290 |  | Zakharov A.A.,Barinov A.E.,Zhiznyakov A.L.,Titov V.S |
|  | The study of features of the structural organization of the au-tomated information processing system of the collective type **(Scopus)** | Печ | II International Conference "Cognitive Robotics"22–25 November 2017, Tomsk, Russian FederationAccepted papers received: 9 May 2018Published online: 24 May 2018, 012031 |  | V N Nikolaev, D V Titov, V I Syryamkin |
|  | Two modular neuro-fuzzy system for mobile robot navigation **(Scopus)** | Печ | II International Conference "Cognitive Robotics"22–25 November 2017, Tomsk, Russian FederationAccepted papers received: 9 May 2018Published online: 24 May 2018, 012009 |  | M V BobyrS.A. Kulabukhov, V S Titov,V I Syryamkin |
|  | Nonlinear dynamics and entrainment in a continuously forced pulse-modulated model of testosterone regulation **(Scopus, WoS)** | Печ. | Nonlinear Dynamics, An International Journal of Nonlinear Dynamics and Chaos in Engineering Systems, ISSN 0924-090X, Volume 94, Number 2, Nonlinear Dyn (2018) 94:1165-1181, DOI 10.1007/S11071-018-4416-6 |  | Alexander Medvedev, Per Mattsson, Zhanybai T.Zhusubaliyev, Viktor Avrutin |
|  | Mathematical modeling of endocrine regulation subject to circadian rhythm **(Scopus, WoS)** | Печ. | Annual Reviews in Control, 000 (2018) 1-17 |  | Alexander Medvedev, Anton V. Proskurnikov, Zhanybai T.Zhusubaliyev |
|  | Discrete-Time Mapping for an Impulsive Goodwin Oscillator with Three Delays **(Scopus, WoS)** | Печ. | International Journal of Bifurcation and Chaos. |  | Zhanybai T. Zhusubaliyev; Alexander N. ChurilovAlexander Medvedev |
|  | System of Stereovision Based on Fuzzy-Logical Method of Constructing Depth Map **(Scopus)** | Печ | 2018 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) |  | M.V. Bobyr, A.S.Yakushev,S.A. Kulabukhov,A.E. Arhipov |
|  | Fuzzy Digital Filter Algorithm **(Scopus)** | Печ | 2018 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) |  | M.V. BobyrM.Y. LunevaNolivos Sarmiento Cristian Alejandro |
|  | Methods of Critical Systems Reconfiguration **(Scopus)** | Печ | 2018 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) |  | Dmitry B. Borzov, Ilya I. Masyukov, Evgeny A. Titenko |
|  | Hough transform application to digitize rectangular spatial objects on Aerospace imagery | Печ | SPIIRAS PROCEEDINGS Issue № 6(61), 2018Pp.172-196 |  | S.Yu. Miroshnichenko, V.S. Titov, E.N. Dremov, S.A. Mosin |
|  | Entrainment in harmonically forced continuous and impulsive Goodwin’s oscillators: a comparison study | Печ | European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018, Limassol, Cyprus |  | A. Medvedev, A.V. Proskurnikov, Z.T. Zhusubaliyev |
| **СТАТЬИ, СТАТЬИ ВАК** |
|  | Вычисление количественных характеристик кортикальной пластинки теменной области и подкорковых структур головного мозга при анализе качественных данных магнитно-резонансной томографии для диагностики болезни Альцгеймера **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ** | Печ. | Биомедицинская радиоэлектроника, 2017. №11, стр.3-10 |  | Гридин В.Н., Панищев В.С., Труфанов М.И., Яхно Н.Н. |
|  | Квазипериодичность в системе управления температурным полем нагревательной установки**(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия «Экономика Информатика», №23 (272), вып.44., Декабрь 2017 г. стр. 113-123. |  | Жусубалиев Ж.Т., Рубанов В.Г., Гольцов Ю.А., Яночкина О.О., Поляков С.А. |
|  | Алгоритм коррекции ошибок для оптической памяти массового применения**(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. №3(24), Т.7., 2017 г. стр.36-45 |  | Кривонос А.В. |
|  | Применение RC-звеньев для формирования образцовых сигналов в преобразователях обобщенных параметров многоэлементных двухполюсников**(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ** | Печ. | Изв. вузов. Приборостроение. 2017. Т. 60, № 12. С. 1130-1137-8 |  | Иванов В.И., Титов В.С., Гвоздева С.Н |
|  | Алгоритмическая оптимизация программной реализации алгоритмов умножения плотных вещественных матриц на графических процессорах с поддержкой технологии OPENСL**(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. |  Известия Юго-Западного государственного университета, №5(74), 2017 г. , стр.6-15 |  | Затолокин Ю.А., Ватутин Э.И., Титов В.С. |
|  | Оценка числа трансверсалей для диагональных латинских квадратов малого порядка**(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Телекоммуникации, №1, 2018 г., стр. 12-21 |  | Ватутин Э.И., Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Валяев С.Ю., Титов В.С. |
|  | Обзор существующего инструментария для снижения несимметрии и анализ его соответствия современному и перспективному уровню информатизации коммунально-бытовых электрических сетей **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета, №5(74), 2017 г. , стр.16-26 |  | И.Е. Чернецкая,Р.Ю. Закурдаев |
|  | К вопросу построения интеллектуальной подсистемы анализа и прогнозирования работы сортировочного узла **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и вычислительные системы, №4, 2017 г., стр. 95-103 |  | В.Н. Гридин, В.В. Доенин, В.В. Солодовников, В.С. Панищев,М.И. Труфанов |
|  | Автоматический анализ количественных характеристик гиппокампа при магнитно-резонансной томографии головного мозга для диагностики возможной болезни альцгеймера (обзор литературы и результаты собственных исследований) **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Радиология – практика, №6, 2017 г., стр. 41-59 |  | В.Н. Гридин, М.И. Труфанов,В.В. Солодовников, В.С. Панищев,В.Е. Синицын, Н.Н. Яхно |
|  | О построении интеллектуальной подсистемы анализа параметров сортировочного узла **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Мир транспорта, Т.15, №4 (71), 2017 г., стр.6-19 |  | В.Н. Гридин, В.В. Доенин,В.С. Панищев |
|  | Построение трехмерной модели повреждения костной ткани по рентгенограмме **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Судебно-медицинская экспертиза, Т. 61, №1, 2018 г., стр.45-48 |  | В.Н. Гридин, Ю.И. Пиголкин,М.И. Труфанов,С.В. Леонов, А.С. Мосоян, И.А. Дубравин |
|  | Устройство для оценки кодового расстояния линейного блочного кода методом геометрии чисел **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.7, №4(25), 2017 г. стр. 24-33 |  | Усатюк В.С., Егоров С.И. |
|  | Алгоритм сравнения изображений на основе анализа статистических характеристик текстуры **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.7, №4(25), 2017 г. стр. 34-40 |  | Хасан А.А.,Панищев В.С., Труфанов М.И. |
|  | Метод временной селекции импульсных последовательностей в устройствах обработки импульсных сигналов **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.7, №4(25), 2017 г. стр. 41-48 |  | Полторацкий С.Н., Панищев В.С. |
|  | Применение неинвертирующих интеграторов для формирования образцовых сигналов в преобразованиях параметров многоэлементных двухполюсников **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.7, №4(25), 2017 г. стр. 70-78 |  | Гвоздева С.Н., Иванов В.И., Рудакова М.И. |
|  | Релейная система управления вибрационным инструментом **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. Т.7, №3(24), 2017 г. стр. 128-138 |  | Яночкина О.О., Яцун С.Ф., Титов Д.В.,Киселев А.В. |
|  | Метод взвешенного случайного перебора для построения разбиений граф-схем параллельных алгоритмов при проектировании логических мультиконтроллеров **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ.  | Известия Юго-Западного государственного университета. №6(75), 2017 г. стр. 6-21 |  | Ватутин Э.И., Панищев В.С., Гвоздева С.Н., Титов В.С. |
|  | Метод нелинейного обучения нейро-нечеткой системы вывода **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Искусственный интеллект и принятие решений, №1, 2018, стр.67-75. |  | Бобырь М.В. |
|  | Сегментация изображений кровеносных сосудов глазного дна с применением нечеткого представления изображений **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. №1(76), 2018 г. стр. 6-17 |  | Пугин Е.В., Жизняков А.Л., Титов Д.В. |
|  | Исследование свойств метода разности площадей **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.8, №1(26), 2018 г. стр. 14-25 |  | Бобырь М.В.,Милостная Н.А.,Дородных А.А. |
|  | Разработка нечетких признаков для обработки цифровых изображений **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Т.8, №1(26), 2018 г. стр. 26-32 |  | Жизняков А.Л., Привезенцев Д.Г., Чернецкая И.Е., Пугин Е.В. |
|  | Исследование особенностей применения метода роя частиц в задаче поиска кратчайшего пути в графе при наличии ограничений **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Вестник компьютерных и информационных технологий., № 5 (167) , 2018 г стр.26-34 |  | Ватутин Э.И., Титов В.С. |
|  | Анализ подходов к повышению оперативности векторизации данных дистанционного зондирования земли **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Телекоммуникации, №4, 2018, стр. 25-31.  |  | Мирошниченко С.Ю. |
|  | The construction of the three-dimensional model of the damaged bone tissue based on its roentgenogram **(статья ВАК) (статья индексируемая в Scopus)** | Печ. | [Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza](https://www.scopus.com/sourceid/27809?origin=recordpage)Volume 61, Issue 1, 1 January 2018, Pages 45-48 |  | Gridin V.N., Pigolkin Yu.I., [Trufanov M.I.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=454723), Leonov S.V., Mosoyan A.S., Dubrovin I.A.  |
|  | Object detection in images with a structural descriptor based on graphs **(статья ВАК) (статья индексируемая в Scopus)** | Печ | Computer Optics, Volume 42, Issue 2, March-April 2018, Pages 283-290 |  | Zakharov A.A.,Barinov A.E.,Zhiznyakov A.L.,Titov V.S |
|  | Устройство преобразования напряжения для нечеткого управления охлаждением изделий **(научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, №1 (8), 2018, стр.21-23 |  | Титов В.С., Бобырь М.В.,Абдулджаббар М.А.  |
|  | Применение селекторов в устройствах обработки параметров импульсов **(научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, №1 (8), 2018, стр.29-30 |  | Полторацкий С.Н., Панищев В.С. |
|  | О свойствах центральной симметрии диагональных латинских квадратов **(научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, №1 (8), 2018, стр.74-78 |  | Ватутин Э.И., КочемазоЗв С.Е., Заикин О.С., Манзюк М.О., Никитина Н.Н., Титов В.С. |
|  | Построение искусственных нейронных сетей на основе простой биологической модели нервной системы, состоящей из большого количества нейронов **(научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, №1 (8), 2018, стр.165-166 |  | Ховалкин В.Р. |
|  | Разработка устройства человеко-машинного интерфейса для системы управления мехатронным комплексом **(научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, №1 (8), 2018, стр.29-30 |  | Бобырь М.В., Дородных А.А., Якушев А.С. |
|  | Применение методов и устройств обработки импульсных сигналов в многодатчиковых системах **(Научная статья) (Статья индексируемая в РИНЦ** | Печ. | Вестник современных исследований, Выпуск №7-3(22) (июль 2018), стр.273-274 |  | Полторацкий С.Н., Панищев В.С. |
|  | Обработка разноспектральных изображений для решения задачи распознавания **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Телекоммуникации, №5, 2018 г., стр.35-38 |  | Титов Д.В., Бехтин Ю.С., Егошина И.Л., Каперко А.Ф. |
|  | Устройство и программная модель управления пневматическим мехатронным комплексом **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Мехатроника, автоматизация, управление. Том.19, №9, 2018. С.612-617 |  | Бобырь М.В., Дородных А.А., Якушев А.С. |
|  | Алгоритм взвешенного поиска импульсных последовательностей в устройствах обработки потока событий **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Телекоммуникации №11, 2018г., стр. 2-8 |  | Полторацкий С.Н., Панищев В.С.,Титов В.С. |
|  | Декодирование произведений кодов Рида-Соломона в каналах с группированием ошибок **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Телекоммуникации №11, 2018г., стр. 15-23 |  | Егоров С.И., Кривонос А.В., Титов В.С. |
|  | Повышение эффективности декодирования кодов Рида-Соломона по обобщенному минимальному расстоянию **(статья ВАК) (Статья индексируемая в РИНЦ)** | Печ. | Известия Юго-Западного государственного университета, №3, 2018г,стр.51-58 |  | Егоров С.И., Борзов Д.Б., Дегтярев С.В., Дрейзин В.Э, Михайлов И.Б. |
| **УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ** |
|  | Бифуркация и хаотическая динамика в импульсных системах **(учебное пособие)** | Печ. | Бифуркация и хаотическая динамика в импульсных системах (учебное пособие) / Ж.Т. Жусубалиев, В.С. Титов, В.Г. Рубанов, О.О. Яночкина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 143 с. |  | Ж.Т. Жусубалиев, В.С. Титов, В.Г. Рубанов, О.О. Яночкина |
|  | Проектирование нейронных и нечетких моделей в области вычислительной техники и систем управления **(учебное пособие)** | Печ. | Проектирование нейронных и нечетких моделей в области вычислительной техники и систем управления: учебное пособие / М.В. Бобырь. – М.: АРГАМАК-МЕДИА, 2018. – 110 с. ISBN 978-5-00024-100-4 |  | Бобырь М.В. |
|  | Аппаратные средства планирования размещения задач в мультипроцессорных системах в области вычислительной техники и систем управления (практическая реализация) **(учебное пособие)** | Печ |  |  | Борзов Д.Б.,Панищев В.С.,Чернецкая И.Е. |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ** |
|  | Исследование свойств симметричных диагональных латинских квадратов. Работа над ошибками**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. - стр. 30-36 |  | Ватутин Э.И.,Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Титов В.С. |
|  | Оценка качества комплексирования разноспектральных изображений**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр. 84-85 |  | Титов Д.В. |
|  | Снижение несимметрии в электрических сетях с использованием автоматизированной системы управления**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.86-88 |  | Чернецкая И.Е., Закурдаев Р.Ю. |
|  | Анализ качества решений метода взвешенного случайного перебора в задаче эвристической оценки хроматического числа графа**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.95-99 |  | Пшеничных А.О., Ватутин Э.И. |
|  | Эмуляция выполнения дизассемблированных программных кодов**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.104-106 |  | Веремчук А.С., Абезяев А.А., Панищев В.С. |
|  | Нечетко-логическое устройство для управления движением мобильного робота**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.107-109 |  | Якушев А.С., Титов В.С. |
|  | Многодиапазонные оптико-электронные системы**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.116-117 |  | Ширабакина Т.А., Максимова Ю.О. |
|  | Применение нечетких нейронных сетей на основе многослойного персептрона для решения задач гранулообразования сыпучих материалов**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.118-119 |  | Князева Ю.А., Исаев Е.А. |
|  | Метод распознавания самолетов различных размеров на спутниковых снимках**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.146-148 |  | Дремов Е.Н., Мосин С.А. |
|  | Решение задачи позиционирования робота-манипулятора**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.153-155 |  | Бобырь М.В.,Ноливос К.,Лунева М.Ю. |
|  | Фрактальная сегментация аэрокосмических изображений с применением метода Mean-Shift**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.160-162 |  | Гончаров А.В. |
|  | Формирователи образцовых сигналов на неинвертирующих интеграторах**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** |  | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.184-186 |  | Гвоздева С.Н., Парамонов И.В. |
|  | Устройство коррекции ошибок для оптических дисков DVD**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** |  | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.209-212 |  | Кривонос А.В. |
|  | Разработка математической модели для управления мобильным роботом**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Интеллектуальные и информационные системы: труды Международной научно-технической конференции (22-24 ноября 2017г., Россия, г.Тула). Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. 304с. – стр.231-233 |  | Ховалкин В.Р. |
|  | Система технического зрения для сбора информации о загруженности сортировочного узла **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр.86-90 |  | В.Н.Гридин,В.В.Доенин,М.И.Труфанов |
|  | Анализ причин травматического повреждения костной ткани на основе трехмерного моделирования**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр.142-148 |  | В.Н.Гридин,Ю.И.Пиголкин,М.И.Труфанов,Е.Б.Болецкий |
|  | Трехмерная визуализация внутренних органов для задач планирования традиционных и роботассистированных операций в урологии**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр. 148-152 |  | Е.И.Сирота, Д.Н.Фиев, М.И.Труфанов, А.В.Помельников |
|  | Диагностика кератоконуса на основе изменения формы роговицы**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр.152-157 |  | С.Э.Аветисов, В.Н.Гридин, М.И.Труфанов, В.А.Виноградов, А.В.Бурсов |
|  | Система технического зрения на базе мобильных транспортных роботов**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр. 163-167 |  | М.И.Труфанов, Е.Б.Болецкий, М.М.Фролов, А.Н.Чернов, А.И.Газов |
|  | Анализ комбинаторных структур на множестве отношения ортогональности диагональных латинских квадратов порядка 10**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии . наук, 2017. – 170 с. – стр.167-170 |  | Э.И.Ватутин, В.С.Титов, О.С.Заикин, С.Е.Кочемазов, М.О.Манзюк |
|  | Построение цифровых моделей рельефа по растровым топографическим картам**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Всероссийская конференция «Математические методы распознавания образов. Т.18, №1, 2018 г. стр. 88-89 |  | Титов В.С., Мирошниченко С.Ю. |
|  | Влияние свойств данных дистанционного зондирования земли и параметров их трансформирования на время построения результирующего изображения местности **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Всероссийская конференция «Математические методы распознавания образов».. Т.18, №1, 2018 г. стр. 92-93 |  | Шуклин И.И., Мосин С.А., Мирошниченко С.Ю. |
|  | Метод выделения подмножества векторных представлений утолщенных горизонталей на растровых топографических картах**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Всероссийская конференция «Математические методы распознавания образов». Т.18, №1, 2018 г. стр. 122-123 |  | Мирошниченко С.Ю., Дремов Е.Н. |
|  | Алгоритмическая оптимизация программной реализации процедуры получения множества трансверсалей для латинских квадратов**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Визуальная аналитика. Сборник докладов Международной конференции в рамках участия в реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», Кемеровский государственный университет, Кемерово, 2017. 126 с. Стр. 44-49. |  | Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е.,Заикин О.С. |
|  | Анализ эффективности применения технологий GPGPU при реализации эвристических алгоритмов в задачах на графах**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Визуальная аналитика. Сборник докладов Международной конференции в рамках участия в реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», Кемеровский государственный университет, Кемерово, 2017. 126 с. Стр. 37-39 |  | Попов Д.В.,Ватутин Э.И. |
|  | Применение искусственных нейронных сетей для дешифрирования аэрокосмических изображений**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Системы связи и радионавигации: сб.тезисов / науч.ред. В.Ф.Шабанов; отв.за вып. А.Ю.Строкова. – Красноярск: АО «НПП «Радиосвязь», 2017. – 416 с. стр.342-346 |  | С.А. Мосин, С.Ю.Мирошниченко |
|  | Метод распознавания самолетов на спутниковых снимках**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Системы связи и радионавигации: сб.тезисов / науч.ред. В.Ф.Шабанов; отв.за вып. А.Ю.Строкова. – Красноярск: АО «НПП «Радиосвязь»,2017. – 416 с. стр.368-371 |  | С.Ю.Мирошниченко,Е.Н.Дремов |
|  | Фрактальная сегментация аэрокосмических изображений с применением метода Mean-shift**(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Системы связи и радионавигации: сб.тезисов / науч.ред. В.Ф.Шабанов; отв.за вып. А.Ю.Строкова. – Красноярск: АО «НПП «Радиосвязь»,2017. – 416 с. стр. 371-376 |  | А.В.Гончаров |
|  | Устройство мехатронного комплекса для автоматизации технологических процессов **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ | Мехатроника, автоматика и робототехника: Материалы международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: НИЦ МС, 2018. – №2. – 243 с. – стр.143-144. |  | М.В. Бобырь, А.А. Дородных, А.С. Якушев |
|  | Математическая модель для нового метода дефаззификации в структуре нечеткого вывода **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ | Мехатроника, автоматика и робототехника: Материалы международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: НИЦ МС, 2018. – №2. – 243 с. – стр.218-220. |  | М.В. Бобырь, С.А. Кулабухов. |
|  | Применение цифрового фильтра для управления роботом – манипулятором **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Мехатроника, автоматика и робототехника: Материалы международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: НИЦ МС, 2018. – №2. – 243 с. – стр.51-52. |  | Ноливос К.С.,Лунева М.Ю., Титов В.С. |
|  | Применение автоматизированных оптико-электронных устройств в задачах диагностики заболеваний глаза на ранних стадиях **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Психология здоровья и болезни: клинико-психологический подход. Материалы VII Всероссийской конференции с международным участием. 2017, Изд-во: КГМУ, Курск, 23-25 ноября 2017 г. стр. 53-57  |  | Е.Б. Болецкий, М.И. Труфанов |
|  | Прогнозирование уровня погодных помех для видеокамеры **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Роль и место информационных технологий в современной науке, сборник статей Международной научно-практической конференции, 2017 . Изд-во «Омега Сайнс»(Уфа)., Магнитогорск, 28 декабря 2017 г., стр. 27-29 |  | Бысов И.Д., Панищев В.С. |
|  | Подбор оптимального оператора нечеткой импликации для автономной системы охлаждения режущего инструмента на станках с ЧПУ **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Проблемы управления и моделирования в сложных системах, труды XIX Международной конференции. Под редакцией Е.А. Федосова, Н.А. Кузнецова, В.А. Виттиха, 2017. Самара 12-15 сентября 2017 г., стр.160-164. |  | Кулабухов С.А.,Якушев А.С. |
|  | Применение распределенных вычислений для поиска и исследования ортогональных диагональных латинских квадратов 9 ранга **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | https://elibrary.ru/pic/1pix.gif Цифровые технологии в образовании, науке, обществе. Материалы XI (1) всероссийской научно-практической конференции. 2017. Петрозаводск, 27-30 ноября 2017 г. стр. 97-100 |  | Манзюк М.О., Никитина Н.Н., Ватутин Э.И. |
|  | Разработка нечеткой модели управления мобильным роботом **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Молодежь и XXI век – 2018: материалы VIII Международной молодежной научной конференции (21-22 февраля 2018 года), в 5-ти томах, Том 5, Юго-Зап. гос. ун-т.. Курск: Из-во ЗАО «Университетская книга», 2018, - 267 с. стр.197-200 |  | Ховалкин В.Р. |
|  | Применение неинвертирующих дифференциаторов для формирования образцовых сигналов в преобразователях параметров многоэлементных двухполюсников **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук: сб. научных статей IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых: 23-25 апреля 2018 г. В двух частях. – Тольяти: Издатель Качалин А.В., 2018. Стр.263-268, ч.1 |  | С.Н. Гвоздева,В.С. Титов |
|  | К вопросу разработки системы управления процессом гранулообразования **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук: сб. научных статей IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых: 23-25 апреля 2018 г. В двух частях. – Тольяти: Издатель Качалин А.В., 2018. Стр.149-152, ч.2. |  | Ю.А.Князева |
|  | Программное обеспечение для сопровождения жизненного цикла изделий, реализованных на аппаратных платформах на основе процессоров FREESCALE IMX6 **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук: сб. научных статей IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых: 23-25 апреля 2018 г. В двух частях. – Тольяти: Издатель Качалин А.В., 2018. Стр. |  | Д.С. Неструев, С.А. Дюбрюкс |
|  | Устройство преобразования напряжения для нечеткой системы охлаждения изделий **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ | Современные инновации в науке и технике. Сборник научных трудов 8-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 19-20 апреля 2018 г., стр.43-45 |  | Бобырь М.В., Абдулджаббар М.А. |
|  | Устройство стереозрения для навигации мобильного робота **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ | Современные инновации в науке и технике. Сборник научных трудов 8-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 19-20 апреля 2018 г., стр.106-110 |  | Кулабухов С.А., Бобырь М.В. |
|  | Обнаружение гиппокампа и вычисление его характеристик при магнитно-резонансной томографии головного мозга **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ | IV Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии». Сборник трудов ИТНТ-2018. Самара 24-27 апреля 2018 г. стр.736-744 |  | Гридин В.Н., Труфанов М.И., Солодовников В.И. |
|  | Persistence Border Collisions in a Vibrating System Excited by an Unbalanced Motor with a Relay Control **(материалы конференции индексируемые в Scopus)** | Печ. | AIP Conference Proceeding 1959, 080022 (2018); doi: 10.1063/1.5034739PP.080022-1 – 080022-8. |  | Zhanybai T.Zhusubaliyev,Dmitry V.Titov,Olga O.Yanochkina,Viktor Avrutin,Vasily G.Rubanov,Dmitry A.Bushuev |
|  | The study of features of the structural organization of the au-tomated information processing system of the collective type **(материалы конференции индексируемые в Scopus)** | Печ | II International Conference "Cognitive Robotics"22–25 November 2017, Tomsk, Russian FederationAccepted papers received: 9 May 2018Published online: 24 May 2018, 012031 |  | V N Nikolaev, D V Titov, V I Syryamkin |
|  | Two modular neuro-fuzzy system for mobile robot navigation **(материалы конференции индексируемые в Scopus)** | Печ | II International Conference "Cognitive Robotics"22–25 November 2017, Tomsk, Russian FederationAccepted papers received: 9 May 2018Published online: 24 May 2018, 012009 |  | M V BobyrS.A. Kulabukhov, V S Titov,V I Syryamkin |
|  | Characterizing orthogonal diagonal latin squares of order 9 discovered in a distributed computing project **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 36-38 С. |  | Nikitina N.Manzyuk M.O.,Vatutin E.I. |
|  | Protograph construction method for MET-LDPS codes **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 44-46 С. |  | Usatyuk V.S. |
|  | Разработка графического интерфейса для управления мобильным роботом **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 55-57 С. |  | Березин Н.М., Ноливос С.К.А. |
|  | Модификация устройства пневматического мехатронного комплекса **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 59-61 С. |  | Бобырь М.В., Якушев А.С. |
|  | Способ очувствления мобильного робота с использованием системы стереозрения для управления мобильн6ым роботом **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 61-64 С. |  | Бобырь М.В., Кулабухов С.А.,Архипов А.Е. |
|  | Распараллеливание загрузки процессоров в мультипроцессорных системах **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 64-66 С. |  | Борзов Д.Б., Басов Р.Г. |
|  | Оценка вероятности нахождения ортогональных диагональных латинских квадратов среди диагональных латинских квадратов общего вида **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 72-74С. |  | Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Циттеров И.И |
|  | Разработка искусственной нейронной сети для решения задачи интерполяции изображений **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 82-84 С. |  | Галеев Д.Т., Мирошниченко С.Ю. |
|  | Особенности применения метода обобщенных параметров многоэлементных двухполюсников с индуктивным элементом между полюсами **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 86-89 С. |  | Гвоздева С.Н. |
|  | Определение длины контура для распознавания самолетов на спутниковых снимках с помощью контурного анализа **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 101-103 С. |  | Дремов Е.Н. |
|  | Методы декодирования произведения кодов Рида-Соломона **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 107-110 С. |  | Егоров С.И.,Кривонос А.В., Титов В.С.  |
|  | Динамика вибрационной машины с релейным управлением **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 116-117 С. |  | Жусубалиев Ж.Т. |
|  | Анализ IDE, используемых при разработке ПО для вычислителей на базе российских процессоров серии «Мультикор» **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 141-143 С. |  | Конотопченко А.А., Чернецкая И.Е. |
|  | Эффективность декодирования произведения кодов Рида-Соломона в каналах группированием ошибок **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 149-151 С. |  | Кривонос А.В. |
|  | Алгоритм расчета коэффициентов нечеткого цифрового фильтра **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 157-159 С. |  | Лунева М.Ю., Бобырь М.В. |
|  | Оценка параметров метода проецирования к основанию и расчета высот объектов местности на космических изображениях **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 170-172 С. |  | Мирошниченко С.Ю. |
|  | Выбор архитектуры искусственной нейронной сети для распознавания кораблей **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 181-183 С. |  | Мосин С.А. |
|  | Алгоритм определения входного напряжения на микропроцессоре Arduino **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 191-193 С. |  | Ноливос С.К.А.,Березин Н.М. |
|  | Нейронная сеть для распознавания рукописных изображений **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 205-207 С. |  | Панищев В.С., Бысов И.Д. |
|  | Сравнение технологий программирования CUDA и OPENCL при реализации эвристических алгоритмов в задаче поиска кратчайшего пути в графе **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 212-213 С. |  | Попов Д.В. |
|  | Метод восстановления поврежденных изображений с помощью карт Кохонена **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 220-222 С. |  | Разумов С.Е., Мирошниченко С.Ю. |
|  | Нелинейные явления в системе управления температурным полем нагревательной установки **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 226-229 С. |  | Рубанов В.Г., Кижук А.С., Гольцов Ю.А., Яночкина О.О., Поляков С.А. |
|  | Методика выбора основных характеристик систем обработки и анализа спектрозональных изображений **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 267-269 С. |  | Титов Д.В. |
|  | Оценка временных характеристик устройств многоитерационного сжатия видеосигнала RGB-модели **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 269-272 С. |  | Титов В.С., Гуляев К.А.,Борзов Д.Б. |
|  | Разработка методов расчета оптико-электронных устройств на основе использования планирования эксперимента **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 272-274 С. |  | Титова А.В., Ширабакина Т.А. |
|  | Метод устранения шумов при селекции изображений характерных элементов движущегося объекта в насыщенном потоке объектов с частичным перекрытием **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 282-284 С. |  | Чернецкая И.Е., Вакун В.В. |
|  | Математическое обоснование снижение несимметрии в электрической сети с произвольными параметрами **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание-2018: сб. материалов XIV междунар. научн.-техн. конф. / ред.кол. : С.Г. Емельянов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2018. 307 с., 284-287 С. |  | Чернецкая И.Е., Закурдаев Р.Ю. |
|  | Ortogonality-based classification of diagonal Latin squares of order 10 **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of D63 Abstr. of the 8th Intern.Conf. (Dubna, 10-14 Sept.2018). – Dubna: JINR.2018. – 174p. |  | Eduard Vatutin, Vitaly Titov, Oleg Zaikin, Stepan Kochemazov, Maxim Manzyuk, Natalia Nikitina |
|  | Comparison of Decisions Quality of Heuristic Methods Based on Modifying Operations in the Graph Shortest Path Problem **(материалы конференции индексируемые в РИНЦ)** | Печ. | OPTIMIZATION AND APPLICATIONS (OPTIMA-2018) IX International Conference on Optimization Methods and Applications, held in Petrovac, Monterego, 171c. |  | Eduard Vatutin, Vladimir Panishev, Svetlana GvozdevaVitaly Titov |

Зав. кафедрой ВТ В.С. Титов