**Разработка математических методов и моделей сервисно-ориентированных реконфигурируемых архитектур и систем управления инфраструктурой железнодорожного транспорта**

1. Андреев, В. П. Аппаратно-программный фреймворк для разработки модульных мобильных роботов с иерархической архитектурой / В. П. Андреев, В. Л. Ким, С. Р. Эприков. – Текст : электронный // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2020. – № 1(211). – С. 199-218 // НЭБ eLIBRARY.
2. Аншина, М. Л. Расширение модели сервисно-ориентированной архитектуры / М. Л. Аншина. – Текст : электронный // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 12(137). – С. 1169-1171 // НЭБ eLIBRARY.
3. Асалханова, Т. Н. Организация транспортного производства путевых работ с учетом информационного моделирования / Т. Н. Асалханова, А. А. Осколков. – Текст : электронный // Транспорт Урала. – 2021. – № 3(70). – С. 65-67. – DOI 10.20291/1815-9400-2021-3-65-67 // НЭБ eLIBRARY.
4. Баглий, А. П. Веб-среда анализа и преобразований программ в Оптимизирующей распараллеливающей системе / А. П. Баглий. – Текст : электронный // Электронные библиотеки. – 2020. – Т. 23. – № 4. – С. 576-593 // НЭБ eLIBRARY.
5. Висленев, С. А. Решения на платформе TRS.EVA / С. А. Висленев // Автоматика, связь, информатика : Электрон. журн. - 2020. - № 2. - С. 24-27 // ЭБ НТБ РГУПС.
6. Волчихин, В. И. Концептуальные модели функциональной архитектуры мобильных реконфигурируемых агентно-ориентированных распределенных вычислительных систем / В. И. Волчихин, С. А. Зинкин, Н. С. Карамышева. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2020. – № 4(56). – С. 65-91 // НЭБ eLIBRARY.
7. Гаврилов, С. В. Разработка и сравнительный анализ методов решения задачи размещения для реконфигурируемых систем на кристалле / С. В. Гаврилов, Д. А. Железников, Р. Ж. Чочаев. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2020. – Т. 25. – № 1. – С. 48-57 // НЭБ eLIBRARY.
8. Деменкова, Т. А. Построение реконфигурируемой сети тестирования для систем на кристалле / Т. А. Деменкова, А. В. Шлыков. – Текст : электронный // Приборы. – 2021. – № 10(256). – С. 34-40 // НЭБ eLIBRARY.
9. Дубинин, В. Н. Программные модели мехатронных систем на основе сервис-ориентированной архитектуры / В. Н. Дубинин, А. В. Дубинин, М. А. Ручкин. – Текст : электронный // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2020. – № 4(36). – С. 97-108 // НЭБ eLIBRARY.
10. Железнов, М. М. Развитие инфраструктуры железнодорожного транспортас использованием технологий информационного моделирования (BIM) и больших данных (Big data): обзор / М. М. Железнов, Л. А. Адамцевич. – Текст : электронный // Строительство и архитектура. – 2022. – Т. 10. – № 2. – С. 61-65 // НЭБ eLIBRARY.
11. Зайцева, И. А. Применение технологий цифровой экономики в стратегическом развитии железнодорожной инфраструктуры / И. А. Зайцева, Е. М. Шучева. – Текст : электронный // Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности : Сборник материалов X Международной научно-практической конференции, Москва, 15 сентября 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство АЛЕФ", 2022. – С. 250-256 // НЭБ eLIBRARY.
12. Иванов, В. Н. Реализация программной архитектуры реконфигурируемого радио / В. Н. Иванов, Д. В. Иванов. – Текст : электронный // Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии : Сборник докладов Второй Международной научной конференции, Санкт-Петербург, 14–22 апреля 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2021. – С. 272-278 // НЭБ eLIBRARY.
13. Карнаухов, К. В. Преимущества контейнеризации и сервисно-ориентированной архитектуры при разработке и развертывании веб-приложения / К. В. Карнаухов, Н. И. Лиманова. – Текст : электронный // Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации. – 2020. – № 8. – С. 199-202 // НЭБ eLIBRARY.
14. Крахмалев, Д. В. Разработка архитектуры реконфигурируемой суперкомпьютерной структуры / Д. В. Крахмалев, Л. Н. Демидов, В. В. Лосева. – Текст : электронный // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2022. – № 4. – С. 92-97 // НЭБ eLIBRARY.
15. Крахмалев, Д. В. Разработка реконфигурируемой структуры высоконагруженных вычислительных систем / Д. В. Крахмалев, Л. Н. Демидов, В. П. Данилов. – Текст : электронный // Известия Института инженерной физики. – 2022. – № 2(64). – С. 73-77 // НЭБ eLIBRARY.
16. Лавренков, Ю. Н. Управление распределенными коммуникационными системами пространственно-временного дублирования информации с применением нейронных сетей парных осцилляторов / Ю. Н. Лавренков. – Текст : электронный // Прикладная информатика. – 2020. – Т. 15. – № 4(88). – С. 87-104 // НЭБ eLIBRARY.
17. Левин, И. И. К вопросу об автоматическом создании параллельных прикладных программ для реконфигурируемых вычислительных систем / И. И. Левин, А. И. Дордопуло. – Текст : электронный // Вычислительные технологии. – 2020. – Т. 25. – № 1. – С. 66-81 // НЭБ eLIBRARY.
18. Мартенс-Атюшев, Д. С. Математическая модель специализированной реконфигурируемой многопроцессорной системы на основе относительных приоритетов / Д. С. Мартенс-Атюшев, А. И. Мартышкин. – Текст : электронный // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2020. – Т. 9. – № 3(51). – С. 56-60 // НЭБ eLIBRARY.
19. Мачерет, Д. Экономическая оценка сезонной неравномерности загрузки железнодорожной инфраструктуры. – Текст : электронный / Д. Мачерет, А. Разуваев, А. Ледней. - Текст : электронный // Мир транспорта : Электрон. журн. - 2020. - № 1. - С. 94-104 // НЭБ eLIBRARY.
20. Многопроцессорная транспортная видеосистема наблюдения на базе технологии "система на кристалле" / Ш. С. Фахми, Н. В. Шаталова, В. В. Вислогузов, Е. В. Костикова. – Текст : электронный // Морские интеллектуальные технологии. – 2020. – № 3-1(49). – С. 172-179 // НЭБ eLIBRARY.
21. Москвичев, О.В. Системный анализ математических моделей размещения транспортно-логистических объектов различного уровня / О. В. Москвичев, Е. Е. Москвичева. - Текст : непосредственный // Вестник ВНИИЖТ. - 2022. - Т. 81, № 3. - С. 267-276 // НЭБ eLIBRARY.
22. Попов, А. А. Моделирование интеграционного взаимодействия разнородных информационных систем в сервисно-ориентированной архитектуре / А. А. Попов. – Текст : электронный // Нейрокомпьютеры и их применение : XVIII Всероссийская научная конференция. Тезисы докладов, Москва, 17 марта 2020 года. – Москва: Московский государственный психолого-педагогический университет, 2020. – С. 125-А // НЭБ eLIBRARY.
23. Программное прототипирование и анализ реконфигурируемых интегральных схем с древовидной архитектурой / В. И. Эннс, С. В. Гаврилов, В. М. Хватов, В. Г. Курбатов. – Текст : электронный // Электронная техника. Серия 3: Микроэлектроника. – 2021. – № 3(183). – С. 78-91 // НЭБ eLIBRARY.
24. Проектирование ПЛИС и реконфигурируемых СнК с использованием методов программного анализа и прототипирования / В. И. Эннс, С. В. Гаврилов, В. М. Хватов, В. Г. Курбатов. – Текст : электронный // Микроэлектроника. – 2021. – Т. 50. – № 6. – С. 467-480 // НЭБ eLIBRARY.
25. Разработка и исследование моделей подсистемы очередей сообщений в реконфигурируемой вычислительной системе / А. И. Мартышкин, М. П. Синев, Н. Н. Шеянов [и др.] – Текст : электронный // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2022. – Т. 11. – № 1(57). – С. 43-48 // НЭБ eLIBRARY.
26. Разработка систем информационного моделирования для управления объектами инфраструктуры железнодорожного транспорта на протяжении жизненного цикла / В. Н. Дмитриев, О. В. Дружинина, А. А. Локтев, Т. Н. Шеронова. – Текст : электронный // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2020. – № 10. – С. 20-26 // НЭБ eLIBRARY.
27. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021610860 Российская Федерация. Программная модель ячейки перестраиваемой вычислительной среды для реализации полносвязной искусственной нейронной сети : № 2020667609 : заявл. 28.12.2020 : опубл. 19.01.2021 / Д. В. Шашев, В. В. Шатравин, С. И. Пославский. – Текст : электронный ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» // НЭБ eLIBRARY.
28. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020664828 Российская Федерация. Программа для расчета вероятностно-временных характеристик реконфигурируемых вычислительных систем на основе стохастических сетей : № 2020662651 : заявл. 21.10.2020 : опубл. 18.11.2020 / А. И. Мартышкин, А. О. Холуденева. – Текст : электронный ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный технологический университет» // НЭБ eLIBRARY.
29. Фролова, П. И. Сравнительный анализ методов кластеризации и размещения схем для реконфигурируемых систем на кристалле / П. И. Фролова, В. М. Хватов, Р. Ж. Чочаев. – Текст : электронный // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем (МЭС). – 2022. – № 4. – С. 63-70 // НЭБ eLIBRARY.
30. Хватов, В. М. Формирование библиотек СФ-блоков в маршруте проектирования пользовательских схем на ПЛИС и РСнК / В. М. Хватов, С. В. Гаврилов. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2021. – Т. 26. – № 5. – С. 387-398. – DOI 10.24151/1561-5405-2021-26-5-387-398 // НЭБ eLIBRARY.
31. Эннс, В. И. Формализация этапа автоматической трассировки в маршруте проектирования на основе гетерогенных реконфигурируемых интегральных схем / В. И. Эннс, С. В. Гаврилов, М. А. Заплетина. – Текст : электронный // Электронная техника. Серия 3: Микроэлектроника. – 2021. – № 3(183). – С. 69-77 // НЭБ eLIBRARY.