

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Аржановский В.И.</i> Принцип индукционно-балансного металлодетектирования	3
<i>Аржановский В.И.</i> Селективный металлодетектор, работающий по принципу баланса индукции с прямой обработкой на микроконтроллере STM32	5
<i>Гурецкий Н.А.</i> Программное обеспечение для определения оптимального передвижения с доставкой грузов	9
<i>Гурецкий Н.А.</i> Оптимизация производственной логистики в строительстве на примере работы землеперемещающих машин	10
<i>Дементьев В.Ю.</i> Особенности проектирования базы данных системы управления афишей кинотеатров Республики Беларусь	13
<i>Дементьев В.Ю.</i> Проектирование клиентской части системы управления афишей кинотеатров Республики Беларусь	15
<i>Жидецкий Е.П.</i> Внедрение методологии DevOps. Виртуализация окружения разработчика	18
<i>Жидецкий Е.П.</i> Хранение электронных паспортов товаров в реляционной базе данных с версионированием изменений	21
<i>Иванов М.А.</i> Целесообразность разработки приложений для платформы Android	24
<i>Иванов М.А.</i> Как должны выглядеть Android-приложения	26
<i>Калинин П.А.</i> Системы мониторинга показаний пробега автотранспорта	28
<i>Калинин П.А.</i> Устройство оценки погрешности спидометра и одометра автомобиля	30
<i>Карась А.В.</i> Моделирование антенн в программном пакете Antenna Magus	33
<i>Карась А.В.</i> Радиоэлектронные устройства, используемые в полосе частот 2300–2400 МГц для систем телекоммуникаций	35
<i>Кветинский М.А.</i> Обзор разрабатываемой системы биометрической идентификации	37
<i>Кветинский М.А.</i> Анализ существующих средств биометрической идентификации	39
<i>Рамашка А.Е.</i> Анализ принципов внедрения, назначения, управления программных закладок. Характерные признаки и классификация программных закладок	41
<i>Рамашка А.Е.</i> Функциональная структура системы борьбы с аномальной активностью программного обеспечения	43
<i>Степанов П.В.</i> Применение неразрушающей дефектоскопии для контроля качества железнодорожных рельсов	45
<i>Попкова Д.В.</i> Автоматизированная информационная система учета контингента студентов университета	49
<i>Попкова Д.В.</i> Особенности проектирования базы данных автоматизированной информационной системы учета контингента студентов университета	51
<i>Плясов В.А.</i> Разработка формального языка описания поведения агента на базе нечеткой логики	54
<i>Плясов В.А.</i> Особенности моделирования поведения агента при обходе препятствий с использованием нечеткой логики	57
<i>Резанов С.В.</i> Отображение объектов банка на карте	60
<i>Резанов С.В.</i> Взаимодействие мобильного приложения по отображению объектов московского кредитного банка с пользователем	62
<i>Статут А.И.</i> Взаимодействие персонального компьютера и мобильного устройства на базе операционной системы Android посредством технологии NFC	66
<i>Статут А.И.</i> Менеджер паролей с использованием технологии NFC	68
<i>Зайцев В.А., Голубев Д.А.</i> О представлении (2×2) -матрицы с положительным определителем в виде произведения треугольных матриц с положительными диагональными элементами	70
<i>Андрущук А.В.</i> Использование пЛИС с архитектурой FPGA для цифровой обработки сигналов	72
<i>Савченко Д.А.</i> Использование протокола аутентификации OAuth 2 при разработке RESTful API	74
<i>Савченко Д.А.</i> Использование RESTful API при разработке веб-сервисов	76
<i>Лепотенко А.С.</i> Схемотехнические особенности систем сигнализации	79
<i>Лантес Ю.В.</i> Увеличение скорости загрузки веб-сайтов	82
<i>Лантес Ю.В.</i> Способы построения распределенных веб-систем	84
<i>Зыбайло В.С.</i> Датчики охраны помещений	87
<i>Адамовский Е.Р.</i> Современные методы георазведки	89
<i>Адамовский Е.Р.</i> Электромагнитные характеристики сред	91
<i>Шишков Д.И.</i> Практическое применение явления квантовой запутанности	93
<i>Шишков Д.И.</i> Принцип устранения детерминированных помех путем компенсации	95

<i>Ловкис В.В.</i> Мостовой усилитель класса D	96
<i>Ловкис В.В.</i> Импульсный блок питания высокой мощности	100
<i>Левощенко В.Н.</i> Методы подповерхностного зондирования слоистых сред	102
<i>Левощенко В.Н.</i> Метод ударного возбуждения антенн	105
<i>Левощенко В.Н.</i> Метод цифрового формирования диаграмм направленности	106
<i>Тимашкова Ю.С.</i> Светотехнический расчет освещения цеха в программном пакете DIALUX	108
<i>Тимашкова Ю.С.</i> Расчет освещенности в программном пакете DIALUX	111
<i>Рудькова Т.С., Лобанов А.В., Погребняк Е.И.</i> Разработка программного комплекса для обучения решению задач на графах	113
<i>Рудькова Т.С., Лобанов А.В., Погребняк Е.И.</i> Сравнительный анализ существующих комплексов для решения прикладных задач на графах	115
<i>Шляхтенко А.В.</i> Эхо-метод ультразвуковой дефектоскопии рельсов	117
<i>Криштопа В.А.</i> Проблемы и их решения при разработке солнечного трекера	120
<i>Криштопа В.А.</i> Применение микросхемы часов реального времени DS1307 в автоматизированных системах	124