

СОДЕРЖАНИЕ

Информационные технологии в автоматике, электронике и измерительной технике.....	3
<i>Чье Ен Ун, Шеин А. Б.</i> О некоторых задачах моделирования и проектирования электронных устройств	4
<i>Иванов В. Э., Сухарь А. П.</i> Универсальный синтезатор частоты на базе <i>Si5351A</i>	9
<i>Конопелько Г. К.</i> Синхронный акустический излучатель для ультразвукового уровнемера	18
<i>Ишков Н. Ю., Шалобанов С. В.</i> Настройка контуров системы идентификации динамических объектов	24
<i>Шалобанов С. С.</i> Априорная различимость одиночных структурных дефектов систем класса автоматического управления	30
<i>Бобровская А. А., Левенец А. В.</i> Параметрические методы в системах обнаружения утечек на магистральных трубопроводах	34
<i>Конопелько Г. К.</i> Управление водоперекачивающей станцией	39
<i>Глуценко А. В., Иванов В. Э.</i> Итерационный алгоритм компенсации напряжения смещения в многокаскадных усилителях постоянного тока...	44
<i>Адоньев Е. А., Зинкевич А. В.</i> Исследование устойчивости работы <i>A3H-B</i> в условиях массового скопления <i>БПЛА</i> на базе <i>ПКР</i>	54
<i>Коротков И. А., Шамурина А. И.</i> Некоторые методы увеличения эффективности сверточной нейронной сети	58
<i>Аминов Н. И., Миронов А. С.</i> Автономная цифровая измерительная система	66
<i>Володькин М. Д., Казанюк Г. М., Храмцов А. А., Шалобанов С. В.</i> Исследование информативности входных сигналов для идентификации динамических объектов методом вспомогательного оператора	71
<i>Воронова А. И., Левенец А. В.</i> Способ оценки автокорреляционной функции данных на основе анализа результатов работы алгоритмов сжатия	78
<i>Ларионова Е. В., Левенец А. В.</i> Применение нейро-нечетких сетей для задачи прогнозирования	83
<i>Галатов К. К., Шалобанов С. В.</i> Организация графического интерфейса пользователя системы анализа <i>cpu</i> в среде <i>SCILAB</i>	88

<i>Васин К. А., Едыгенов Е. К., Алдияров Н. У., Воронин В. В.</i> Разработка системы управления электромагнитным молотом породоразрушающей машины	94
<i>Белим Л. В., Шалобанов С. С.</i> Диагностирование систем класса автоматического управления с использованием топологической чувствительности	101
<i>Калашиник Д. Н., Кривошеев И. А.</i> Оценка возможностей статистического метода стегаанализа к цветным изображениям	106
<i>Жукова М. Д., Богачев И. В.</i> Способы предсказания состояния канала связи	113
<i>Александров А. А., Шалобанов С. С.</i> Поиск дефектов систем класса автоматического управления на основе упрощённой модели чувствительности и матрицы топологических связей	119
<i>Давыдов О. А., Коломыцев Н. В.</i> Разработка программы для анализа данных о работе вычислительной сети на основе алгоритма X-MEANS	123
<i>Ковалик А. И., Шеленок Е. А.</i> Моделирование системы управления одноканальным объектом с запаздыванием нейтрального типа и входным насыщением	128
<i>Eremin E. L., Nikiforova L. V., Shelenok E. A.</i> Simulation of the control system for one class of non-affine plant with neutral type delays	134
<i>Ren Liye, Xu Donglie, Li Shumei.</i> Feature extraction of semg signal	140
<i>Lin Rongyao, Qin Hongwu, Li Guangbin, Bi Shuang.</i> Summary of research on fault diagnosis and health monitoring of wind power equipment	146
<i>Wei Wei, Ma Xinyi, Xue Peng, Ma Qingfeng.</i> Simulation and identification of winding deformation of oil-immersed power transformers	154
<i>Wang Xianwei, Shi Hao, Zhang Lei.</i> Research on the application of on-street smart parking based on nb-iot technology	160
<i>Yang Li.</i> The research of current source inverter based on pi+ robust h^∞	165
Информационные и коммуникационные технологии в образовании, научной деятельности и медицине	175
<i>Шоберг А. Г., Филянин И. В.</i> Влияние размеров блоков на характеристики вариантов выполнения блочных частотных преобразований	176
<i>Желткова Д. В., Сай С. В., Сай И. С.</i> Особенности применения блочного шифрования в компьютерных сетях	181

<i>Кучма М. О., Воронин В. В.</i> Создание обучающей выборки для сверточной нейронной сети в задаче тематической обработки спутниковых изображений	187
<i>Безруков А. А., Власов В. Н., Писаренко В. П.</i> Аспекты разработки техники любительской радиосвязи с использованием пассивных ретрансляторов	191
<i>Адоньев Е. А., Зинкевич А. В.</i> Анализ методов идентификации беспилотных летательных аппаратов в реальном времени и способы их реализации	197
<i>Вегера Д. В., Прилепина М. С., Писаренко В. П.</i> Модернизация инфокоммуникационной сети ЕДДС в Хабаровском крае	202
<i>Боровикова С. А., Журавлёва В. А., Пестриков П. П.</i> Генератор прямого цифрового синтеза	208
<i>Моржов И. И., Сай С. В.</i> Применение нейросетей на примере распознавания символов	214
<i>Шоберг А. Г., Белоцерковец С. А.</i> Сравнение изображений при смене направления пространственно-частотной области	220
<i>Ярюкин А. А., Анисимов А. В., Пестриков П. П.</i> Система управления диагностическим аппаратом для проведения процедуры ангиокардиографии	224
<i>Аминов Н. И., Миронов А. С.</i> Оценка возможности использования датчика магнитного поля смартфона для определения местоположения внутри помещений	230
<i>Гоношенко С. В., Миронов А. С.</i> Аппаратно-программные средства виртуализации	236
<i>Фомина Е. С.</i> Моделирование канала передачи гидролокационных изображений с использованием блочных кодов	242
<i>Ярославцев В. Р., Марадудин М. А., Миронов А. С.</i> Разработка и применение USB-приложений для ОС WINDOWS	247
<i>Зинкевич А. В., Гоношенко С. В.</i> Проектирование устройства формирования тестового видеоизображения на базе ПЛИС	253
<i>Пестрикова Т. В., Апраксин А. Р., Мартынюк М. А., Молочный С. Д.</i> Система автофокусировки гематологического сканера-анализатора	256
<i>Кучерюк И. А., Сай С. В.</i> Система контроля доступа и управления им.....	261
<i>Вегера Д. В., Писаренко В. П., Сычёв И. В.</i> Проектирование транспортной системы DWDM на участке Ванино - Селихино	265
<i>Зинкевич А. В., Казанцева П. Д., Юдичева Н. В.</i> Применение дополненной реальности в информационном моделировании зданий	269

<i>Вегера Д. В., Кириченко А. А., Писаренко В. П.</i> Видеофиксация автомобильного трафика и определение номерных знаков на автодороге	274
<i>Зинкевич А. В., Марадудин Е. А.</i> Проектирование системы локального позиционирования объектов	280
<i>Богачев И. В., Жукова М. Д.</i> Алгоритмы адаптивного выбора параметров помехозащищенного кода	284
<i>Zhang Meng, Zhao Haipeng, Cao Ge.</i> Research on passive rehabilitation of lower limbs based on <i>RBF</i> neural network	290
<i>Zou Ji, Wang Ju, Bai Duanyuan.</i> The forearm rehabilitation training <i>PSO</i> algorithm based on finite state machine model optimization design and simulation	297
<i>Zhang Chao, Bai Duanyuan.</i> Smart bedsore prevention and treatment system ...	301
<i>Hai-dong FU, Wen-Zhu Li, Gao Shuai.</i> Research on teaching adaptability of teachers in colleges and universities from perspective of core literacy	306
<i>Cao Ge, Zhang Meng, Bi Shuang.</i> Modeling and simulation of human lower limb dynamics based on adams	313
Информационные технологии в промышленно-экономических системах....	321
<i>Давыдов В. М., Стельмаков В. А.</i> Объектно-ориентированный подход в моделировании процессов предприятия при автоматизации	322
<i>Левченко А. В.</i> Особенности проектирования опор шагающих роботов	327
<i>Гимадеев М. Р., Гусяков В. В.</i> Анализ зарубежного опыта при фрезеровании сфероцилиндрическим инструментом	330
<i>Якуба Д. Д., Адамов В. С.</i> Моделирование конструкции теплоотвода для установки электроискрового легирования	334
<i>Иванищев Ю. Г., Якубович А. С.</i> Корректировка параметров регрессионных моделей в автоматизированном справочнике	339
<i>Федорченко С. К., Гимадеев М. Р.</i> Исследование процесса теплообмена через оребренные трубы	344
<i>Воронина Н. В., Деркач М. В.</i> Оценка влияния прямых инвестиций на экономическое развитие региона	347
<i>Стельмаков В. А.</i> Алгоритм определения толщины срезаемого слоя при чистовой фрезерной обработке отверстий	352
<i>Ли А. А., Давыдов В. М., Стельмаков В. А.</i> Проблемы, возникающие при механической обработке тонкостенных деталей на станках с <i>ЧПУ</i>	356

Корнеева Н. Ю., Стельмаков В. А. Поиск путей решения проблемы расширения сетевой аудитории Дальневосточной государственной научной библиотеки	360
Давыдов В. М., Якуба Д. Д. Формирование облика мехатронных модулей для электроискрового легирования	365
Левченко А. В., Айгоров Н. А. Выбор типа захвата манипулятора	372
Обручников М. С., Давыдов В. М., Иванищев Ю. Г. Методика анализа экспериментальных данных режимно-наладочных испытаний	376
Левченко А. В., Гантимуров В. М. Выбор типа манипулятора при производстве каменной ваты	382
Кочетова И. В. Возможности использования операционной системы особого назначения « <i>Astra Linux Special Edition 1.5</i> »	386
Якуба Д. Д. Способ мониторинга температуры анода и катода в процессе электроискрового легирования	391
Бобровская А. А., Левенец А. В. Перспективы применения интеллектуальных технологий в системах обнаружения утечек на трубопроводах	395
Куценко А. В., Гимадеев М. Р., Якуба Д. Д. Исследование эффективности охлаждения в теплообменных аппаратах через оребренные трубы	400
Давыдов В. М., Якуба Д. Д. Формирование поверхностей детали при электроискровом легировании	403
Кочетова И. В. Основные возможности DLP-системы <i>Info Watch Traffic Monitor</i>	407
Долгов Л. Г., Шоберг А. Г. Безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами	410
Долгов Е. Г., Сай С. В., Сай И. С. Принципы составления модели угроз при организации защиты персональных данных в лвс организации	416
Бойко М. В., Фомина Е. С. Разработка программного модуля моделирования работы робота-манипулятора	423
Кочетова И. В., Такова М. А. Социальная инженерия - метод хищения информации	428
Бойко М. В., Фомина Е. С. Особенности приведения манипулятора на основе методов с применением штрафных функций	433
Казанцева П. Д., Фокина Г. В. Использование AR-VR технологий в архитектуре и дизайне	438
Казанюк Г. М., Воронин В. В. Содержательный анализ технологии SQL-инъекций	442

<i>Конопелько Г. К.</i> Электронный журнал преподавателя кафедры АИС.....	445
<i>Давыдов О. А., Мурина А. В.</i> Безмасштабные сети как диагностическая модель, классификация и свойства	451
<i>Никитенко А. В.</i> Оптимизация работы модуля <i>TURN PLUS</i> при подготовке управляющих программ на стойке <i>HEIDENHAIN CNC PILOT 640</i>	455
<i>Bi Shuang, Qin Hongwu, Li Guangbin, Lin Rongyao.</i> Discussion on key technologies of wind power generation in the internet background	459
<i>Zhang Xian, Qin Hongwu.</i> Research on the development of wellness service technology from the perspective well-being construction	464
<i>Li Guangbin, Qin Hongwu, Bi Shuang, Lin Rongyao.</i> Diagnosis of icing on wind turbine blades and its implementation method	470
<i>Davydov V. M., Sarygin A. V.</i> Improvement of operational properties of technological equipment based on technical diagnostics of responsible nodes	475

Научное издание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

Дизайнер обложки *Е. И. Саморядова*

Отпечатано с авторского оригинала-макета

Подписано в печать 12.05.20. Формат 60×84 1/16.
Усл. печ. л. 28,25. Тираж 100 экз. Заказ 96.

Издательство Тихоокеанского государственного университета.
680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.
Отдел оперативной полиграфии издательства Тихоокеанского государственного университета.
680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.