

Содержание

№ 6 июнь 2018 г.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ (Редакторы выпуска – д.т.н., проф. К.К. Васильев и д.т.н., проф. Н.Г. Ярушкина)

Статистический синтез и анализ инфокоммуникационных систем

Дважды стохастические модели цилиндрических изображений Крапенинников В.Р., Субботин А.Ю.	5
Оптимизация оценивания взаимной информации двух изображений Сафина Г.Л., Ташлинский А.Г., Царев М.Г.	9
Псевдоградиентный алгоритм оценивания параметров привязки изображений на основе взаимной информации Ташлинский А.Г., Воронов С.В., Жукова А.В.	14
Эффективность фильтрации случайных полей с кратными корнями характеристических уравнений Васильев К.К., Андриянов Н.А., Абдулкадим Х.А.	20
Обработка пространственно-неоднородных изображений с помощью дважды стохастического фильтра Дементьев В.Е.	24

Применение сверточных нейронных сетей для тематического картографирования последовательностей спутниковых многоゾональных изображений Дементьев В.Е., Кондратьев Д.С., Френкель А.Г.	29
Выделение на металлографических изображениях малоуглеродистой стали зерен перлита Магдеев Р.Г., Ташлинский А.Г.	33
Минимизация объема памяти когнитивной карты декодера в системе поиска эквивалентных кодов Гладких А.А., Пчелин Н.А., Шахтанов С.В.	38
Анализ эффективности бэгтинга для бинарной классификации при технической диагностике Кувайскова Ю.Е., Клячкин В.Н.	42
Диагностика технического состояния аппаратуры с использованием агрегированных классификаторов Клячкин В.Н., Кувайскова Ю.Е., Жуков Д.А.	46

Системы автоматизации проектирования

Исследование точности алгоритма восстановления данных на основе нечеткой кластеризации Афанасьева Т.В., Сибирев И.В.	50
Использование нейронной сети для выбора методов прогнозирования временного ряда в гибридной комбинированной модели Яшин Д.В., Эгов Е.Н.	54
Подход к трансформации кластерного дерева признаков в векторное пространство признаков Дударин П.В., Ярушкина Н.Г.	63
Разработка программной системы семантического анализа контента социальных медиа Ярушкина Н.Г., Мошкин В.С., Филиппов А.А., Гуськов Г.Ю., Романов А.А., Наместников А.М.	73
Структурно-семантическое представление конструкторских решений в САИР Цыганков Д.Э., Похилько А.Ф.	80
Контроль и анализ денотативных и сигнификативных семантических ошибок диаграмматических моделей потоков работ в проектировании автоматизированных систем Афанасьев А.Н., Войт Н.Н., Уханова М.Е.	84
Виртуальный полигон зенитных комплексов Афанасьев А.Н., Гульшин В.А., Канев Д.С., Войт Н.Н.	93

Измерительные и диагностические методы и комплексы

Измерительный комплекс для контроля характеристик субмодулей выходных усилителей мощности приемо-передающих модулей АФАР Х-диапазона Тарасов Р.Г., Сергеев В.А.	98
Релаксационные излучательные процессы в тонкопленочных электролюминесцентных структурах Самохвалов М.К.	103

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Современные средства высокоточного измерения разности потенциалов между узлами электрической цепи Аракчеев П.В., Безделов В.Л., Бурый Е.В., Ефремов И.А., Орлов Н.Е.	109
---	-----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Оптимальный прием радиосигнала с квадратурной фазовой модуляцией с временным сдвигом Симонгауз В.И.	113
--	-----

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Робастный подход при синтезе аддитивных блоков нелинейного преобразования с учетом конечного отношения сигнал/шумеха на входе Артюшенко В.М., Воловач В.И.	129
---	-----

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Рудольфу Петровичу Быстрову – 80 лет!

136

Константину Константиновичу Васильеву – 70 лет!

138

Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника»,
которые можно приобрести в Издательстве по цене Издательства

140