

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО	13
<i>Alguliyev R.M., Abdullayeva F.J.</i> <i>Web Application Anomaly Detection Based on Logistic Regression</i>	
<i>Alguliyev R.M., Aliguliyev R.M., Sukhostat L.V.</i> Purity-based Consensus Clustering for Anomaly Detection in Big Data.....	16
<i>Hajirahimova M.Sh., Aliyeva A.S.</i> Methods and Models for Predicting oil Reservoir PVT Properties: a Review	19
<i>Imamverdiyev Y.N., Abdullayeva F.J.</i> Oil Production Prediction Using Well Test Data	22
<i>Imamverdiyev Y.N., Hajirahimova M.Sh., Bagirov E.O.</i> Implementation of Support Vector Machines for Prediction of PVT Properties in Crude oil Systems.....	25
<i>Kuryachiy M., Popov A., Kapustin V.</i> Digital On-air Broadcasting System's noise Immunity Level Estimation Method, Based on Constellation Diagram Images	28
<i>Mahmudova Sh.J.</i> Development of the Method of Human Recognition in Biometric Network	31
<i>Melnik E.V., Klimenko A.B., Klimenko V.V.</i> Reliability Modeling in Fog-Computing-Based Information and Control Systems.....	33
<i>Nikitina N., Manzyuk M.O., Vatutin E.I.</i> Characterizing Orthogonal Diagonal Latin Squares of Order 9 Discovered in a Distributed Computing Project.....	36
<i>Sadykov S.S., Kulkov Y.Y., Zhiznyakov A.L., Privezentsev D.G.</i> Recognition of Details in the Machine Vision Systems at Automation of Assembly Processes.....	39
<i>Shvarts A.E., Dralova M.K., Ivashko E.E., Morozova T.V., Belaya R.V.</i> On Audio Transcribing in Information System for Social Surveys Polling....	42
<i>Usatyuk V.S.</i> Protograph Construction Method for MET-LDPC Codes	44

<i>Андрианов Д.Е., Купцов К.В.</i> Поиск и классификация пространственных объектов на основе методов алгебраической топологии.....	47
<i>Антонова Г.М.</i> Развитие сеточных методов для распознавания области эффективности микроволновых устройств	49
<i>Астафьев А.В., Орлов А.А., Привезенцев Д.Г.</i> Технология автоматизации идентификации объектов в процессе их перемещения по нетипизированным маршрутам с использованием мультикодовой маркировки.....	52
<i>Березин Н.М., Ноливос С.К.А</i> Разработка графического интерфейса для управления мобильным роботом	55
<i>Бехтин Ю.С.</i> Методы и алгоритмы согласованной фильтрации сигналов линейчатых фотоприемников в задаче оценивания координат точечных объектов.....	57
<i>Бобырь М.В., Якушев А.С.</i> Модификация устройства пневматического мехатронного комплекса.....	59
<i>Бобырь М.В., Кулабухов С.А., Архипов А.Е.</i> Способ очувствления мобильного робота с использованием системы стереозрения для управления мобильным роботом	61
<i>Борзов Д.Б., Басов Р.Г.</i> Распараллеливание загрузки процессоров в мультипроцессорных системах.....	64
<i>Бурмака А.А., Говорухина Т.Н.</i> Модели аналого-дискретных и цифровых преобразований последовательности видеоимпульсов при априорной неопределенности характеристик входных воздействий.....	66
<i>Васильченко В.А., Бурковский В.Л.</i> Распознавание пульмонологических заболеваний на основе алгоритмов цифровой обработки результатов компьютерной томографии.....	69
<i>Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Цитерров И.И.</i> Оценка вероятности нахождения ортогональных диагональных латинских квадратов среди диагональных латинских квадратов общего вида	72

<i>Верхова Г.В., Акимов С.В., Котельников М.М.</i> Обобщенная модель системы дополненной реальности.....	75
<i>Верхова Г.В., Акимов С.В., Котельников М.М.</i> Безмаркерная технология дополненной реальности в современном образовании	77
<i>Выскуб В.Г.</i> О выборе оптических схем комбинированного сканирования	79
<i>Галеев Д.Т., Мирошниченко С.Ю.</i> Разработка искусственной нейронной сети для решения задачи интерполяции изображений	82
<i>Гарипова Ю.Е., Охотников С.А., Казаринов А.В.</i> Система информационной поддержки хирурга на базе классификации тканей по их травмоопасности	84
<i>Гвоздева С.Н.</i> Особенности применения метода обобщенных параметров многоэлементных двухполюсников с индуктивным элементом между полюсами.....	86
<i>Гостев И.М.</i> О методах идентификации графических объектов на основе метрики DTW	89
<i>Гублин А.С.</i> Программный комплекс формирования тестовых гиперспектральных изображений.....	91
<i>Гуляев П.Ю., Иордан В.И., Панченко Ю.А.</i> Математические модели распознавания теплодиффузионной устойчивости горения при высокоскоростной визуализации волны СВЧ	94
<i>Демченко О.А., Усатый В.А.</i> Моделирование программируемых логических интегральных схем при обратном проектировании	96
<i>Демченко О.А., Усатый В.А.</i> Обратное проектирование программируемых логических интегральных схем на основе дизассемблирования модулей САПР....	98
<i>Дремов Е.Н.</i> Определение длины контура для распознавания самолетов на спутниковых снимках с помощью контурного анализа	101

<i>Егошина И.Л.</i>	
Автоматизированный анализ изображений глазного дна	104
<i>Егоров С.И., Кривонос А.В., Титов В.С.</i>	
Методы декодирования произведения кодов Рида-Соломона	107
<i>Ершов Е.В., Трошина И.А., Мартюгов А.С., Виноградова Л.Н., Челнокова С.В.</i>	
Разработка компьютерного тренажера «Оператор станка ДИП-400»: установка и снятие детали	111
<i>Ершов Е.В., Виноградова Л.Н., Чевычелов М.И., Бутурлакин А.А., Волков Е.О., Васяев А.А.</i>	
Программный видеодетектор для обнаружения, классификации и подсчета транспортных средств с камер видеонаблюдения	113
<i>Жусубалиев Ж.Т.</i>	
Динамика вибрационной машины с релейным управлением	116
<i>Заикин О.С., Кочемазов С.Е.</i>	
Применение метода опорных векторов для ускорения решения трудных экземпляров задачи о булевой выполнимости	117
<i>Захаров А.А., Жизняков А.Л.</i>	
Методы анализа пространственно-временной информации с использованием графов в системах технического зрения	120
<i>Захлебин А.С.</i>	
Верховой осмотр линий электропередач с использованием БПЛА вертолетного типа DJI PHANTOM 4	122
<i>Ипатов Ю.А.</i>	
Автоматическая классификация текстур наземной лесной таксации	124
<i>Кадиров О.Х., Шипулин Ю.Г.</i>	
Приборы для мониторинга техногенных объектов с использованием оптоэлектронных и тепловых преобразователей	127
<i>Казинаускас А.Ю., Ершов Е.В.</i>	
Математическое и программное обеспечение управления лазерной обработкой и нанесения покрытий	128
<i>Казаринов А.В., Охотников С.А., Батухтин Д.М.</i>	
Алгоритм предварительной обработки эндоскопических изображений желудочно-кишечного тракта	131

Казаринов А.В., Охотников С.А., Гарипова Ю.Е. Алгоритм классификации тканей на томографических изображениях органов брюшной полости	134
Каменский А.В. Двумерный рекурсивно-сепарабельный фильтр повышения четкости телевизионных изображений.....	136
Ковалёв Ю.А., Еремеев С.В. Анализ временных эволюций ND объектов на основе компьютерной топологии	139
Конотопченко А.А., Чернецкая И.Е. Анализ IDE, используемых при разработке ПО для вычислителей на базе российских процессоров серии «Мультикор»	141
Коробейников А.Г., Гришенцев А.Ю., Гатчин Ю.А., Сидоркина И.Г. Применение реализованных в MATLAB вейвлетов на примере обработки данных с российского сегмента мировой сети магнитных обсерваторий ИНТЕРМАГНЕТ	143
Королев В.И., Бондырев В.Е. Информационный подход подготовки маршрута для безэкипажного катера.....	146
Кривонос А.В. Эффективность декодирования произведения кодов Рида-Соломона в каналах с группированием ошибок	149
Курочкин И.И., Герк Е.А. Имитационное моделирование начального этапа развития грид-систем из персональных компьютеров.....	152
Леньшин А.В., Лебедев В.В. Повышение эффективности распознавания сигналов РЛС в бортовых станциях радиоэлектронной разведки.....	154
Лунева М.Ю., Бобырь М.В. Алгоритм расчета коэффициентов нечеткого цифрового фильтра	157
Макарецкий Е.А., Овчинников А.В., Гублин А.В., Погорельский С.Л., Понятский В.М. Моделирование процесса формирования гиперспектрального изображения.....	160
Макаров Л.М., Протасеня С.В. Фрактальный портрет кремния	163

<i>Мамедова М.Г., Джабраилова З.Г.</i> Согласование спроса и предложения на ИТ-специалистов на основе многосценарного распознавания образов.....	165
<i>Миняев А.А., Полунин А.В., Фролов М.М., Морковин С.В.</i> Моделирование искажающих воздействий на кадр видеопоследовательности.....	168
<i>Мирошниченко С.Ю.</i> Оценка параметров метода проецирования к основанию и расчета высот объектов местности на космических изображениях	170
<i>Михайлов Д.В., Емельянов Г.М., Козлов А.П.</i> Мера TF-IDF, сила связи слов и близость языкового представления единицы знаний смысловому эталону	172
<i>Мовчан А.К., Капустин В.В., Курячий М.И.</i> Оценка дальности до наблюдаемых объектов активно-импульсными телевизионными измерительными системами	175
<i>Молчанов А.С., Чаусов Е.В.</i> Математическое моделирование цифровых оптико-электронных систем и их оценка при проведении летных испытаний.....	178
<i>Мосин С.А.</i> Выбор архитектуры искусственной нейронной сети для распознавания кораблей	181
<i>Муха Ю.П., Безбородов С.А.</i> Особенности введения метрологических оценок состояния физиологических функциональных систем	184
<i>Новиков П.Л., Павский К.В.</i> Упругие деформации в структурированных подложках кремния, содержащих межузельные атомы.....	186
<i>Новиков А.И., Пронькин А.В.</i> Алгоритмы фильтрации дискретного гауссовского шума в бортовых системах технического зрения.....	189
<i>Ноливос С.К.А., Березин Н.М.</i> Алгоритм определения входного напряжения на микропроцессоре Arduino	191
<i>Овчинников А.В., Пуховский С.Ю.</i> Спектральная селекция изображений объектов на сложных фонах.....	194

<i>Окунский М.В., Нестерова Н.В., Шидловский С.В.</i>	
Применение технологии LIDAR для построения карты местности	196
<i>Орда-Жигулина М.В.</i>	
Возможность распараллеливания вычислений при анализе хаотических процессов в оптических СВЧ-модуляторах	198
<i>Павский В.А., Павский К.В.</i>	
Нахождение вида функции распределения времени пребывания масштабируемых вычислительных систем в состоянии низкой производительности при групповом восстановлении	201
<i>Панищев В.С., Бысов И.Д.</i>	
Нейронная сеть для распознавания рукописных изображений	205
<i>Подвальный С.Л., Васильев Е.М.</i>	
Идентификация хаотических режимов в управляемых системах обработки информации	207
<i>Полунин А.В., Марьянов П.А., Овсянников А.Н., Осипова Н.С.</i>	
Организация воздействия на стек протоколов IP/TCP/RTSP стандарта ONVIF с целью изменения транслируемого видеоизображения	210
<i>Попов Д.В.</i>	
Сравнение технологий программирования CUDA и OPENCL при реализации эвристических алгоритмов в задаче поиска кратчайшего пути в графе	212
<i>Попов Д.П., Орлов А.А., Астафьев А.В.</i>	
Система автоматического контроля движения промышленных изделий, оснащенных RFID-метками	214
<i>Привезенцев Д.Г., Жизняков А.Л., Кульков Я.Ю.</i>	
Нечеткое древовидное представление цифрового изображения	216
<i>Разумов С.Е., Мирошниченко С.Ю.</i>	
Метод восстановления поврежденных изображений с помощью карт Кохонена	220
<i>Родина А.А.</i>	
Определение тенденций в развитии концепции туманных вычислений посредством анализа направлений патентования	222
<i>Роженцов А.А., Баев А.А., Стрельников И.М.</i>	
Сегментация томографических биомедицинских изображений глубинными нейронными сетями	225

Рубанов В.Г., Кижук А.С., Гольцов Ю.А.,
Яночкина О.О., Поляков С.А.

Нелинейные явления в системе управления температурным полем
нагревательной установки226

Сагдуллаев Т.Ю., Сагдуллаев В.Ю.

Структура построения информационно-измерительных систем
телевидения229

Сагдуллаев Ю.С.

Методы регистрации лучистого потока в системах спектрозонального
телевидения232

Сагдуллаев Ю.С., Сагдуллаев Т.Ю.

Интегральный метод регистрации лучистого потока в системах
спектрозонального телевидения235

Сагдуллаев Ю.С., Смирнов А.И.

Виды обработки телеметрической информации
в телевизионных изображениях и составляющие оптимизации
алгоритмического обеспечения238

Садыков С.С., Белякова А.С.

Классификация изображений портретов сердца с помощью анализа
их текстурных характеристик241

Силла С.А., Исаев Е.А.

Разработка САР напряжения синхронного генератора современных
судов морского базирования244

Стребков Д.А.

Распознавание требований к множеству инфокоммуникационных услуг
сети доступа в условиях импликантного наблюдения
признаков местности247

Стребков Д.А.

Процедура распознавания технических каналов утечки речевой
информации в условиях явных взаимных связей демаскирующих
признаков-индикаторов250

Сырямкин В.И., Гуцул В.И., Фирсов И.С., Сырямкин М.В.

Разработка робота на гусеничном ходу для мониторинга
окружающей среды252

Таганов А.А., Шидловский С.В.

Моделирование и тестирование динамики движения компьютерной
твердотельной модели беспилотного летательного аппарата255

<i>Танаева Е.Г.</i>	Автоматизация морфологического описания границы диска зрительного нерва на цифровых изображениях глазного дна	257
<i>Тарантова Е.С., Макаров К.В., Орлов А.А.</i>	Выбор признаков для распознавания физической активности человека в рамках телереабилитационной системы	259
<i>Титенко Е.А., Варганов А.В., Сильченко Р.С., Фролов С.Н.</i>	MISD-подход проектирования вычислительных устройств	261
<i>Титенко Е.А., Лоторев П.В., Авдеев В.О.</i>	Коммутационные схемы сортировки «пузырек» для реализации параллельных парных перестановок	264
<i>Титов Д.В.</i>	Методика выбора основных характеристик систем обработки и анализа спектрозональных изображений	267
<i>Титов В.С., Гуляев К.А., Борзов Д.Б.</i>	Оценка временных характеристик устройства многоитерационного сжатия видеосигнала RGB-модели	269
<i>Титова А.В., Ширабакина Т.А.</i>	Разработка методов расчета оптико-электронных устройств на основе использования планирования эксперимента	272
<i>Фурман Я.А., Севастьянов В.В., Иванов К.О.</i>	Современные подходы компьютерного анализа сигналов мозга и подходы к их решению с позиции структурного метода	274
<i>Халин Ю.А., Лысенко С.Н., Макаев В.А., Малахов А.В.</i>	Модификация схемы интеллектуального поиска «VM25» с помощью генетического алгоритма	277
<i>Хафизов Д.Г., Коротков А.В.</i>	Выделение контура сонной артерии при ультразвуковом исследовании сосудов шеи	279
<i>Чернецкая И.Е., Вакун В.В.</i>	Метод устранения шумов при селекции изображений характерных элементов движущегося объекта в насыщенном потоке объектов с частичным перекрытием	282
<i>Чернецкая И.Е., Закурдаев Р.Ю.</i>	Математическое обоснование снижения несимметрии в электрической сети с произвольными параметрами	284

Чуйков Р.Ю., Юдин Д.А.

Применение алгоритмов трекинга для автоматизированной разметки объектов на изображениях287

Шипулин Ю.Г., Кадиров О.Х., Валиева Н.

Оптоэлектронные методы контроля белизны и влажности при производстве текстильных материалов290

Шипулин Ю.Г., Махмудов М.И., Мухамедова Ш.Р., Эргашев О.М.

Применение оптоэлектронных методов для контроля качественных и количественных параметров сточных вод.....292

Шипулин Ю.Г., Исмаилов Х.А., Мейлиев С.Н.

Повышения достоверности оптоэлектронных измерительных устройств в системах слежения за солнцем294

Шуклин И.И., Ющенко С.П., Крылов В.А.

Система распределённой фотограмметрической обработки материалов дистанционного зондирования земли из космоса296

Юдин Д.А.

Программное обеспечение для формирования обучающей выборки при решении задачи многоклассовой сегментации изображений298

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....304