

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО .....	10
<i>Abdullayeva F. J.</i> Arima+svm hybridisation for equipment failure time series forecasting in cloud data center.....	11
<i>Abdullayeva F. J., Mikayilova A. A., Suleymanzade S. N.</i> Information security anomaly detection in time series in a network environment using arima model .....	14
<i>Abdullayeva F. J., Ojagverdiyeva S. S.</i> Deep learning based data sanitization method for child protection on the internet.....	16
<i>Alguliyev R. M., Imamverdiyev Y. N., Sukhostat L. V.</i> Detection of cyber-attacks on cyber-physical systems using deep neural network .....	18
<i>Hajirahimova M. Sh., Aliyeva A. S.</i> Big data analytics: challenges and solutons.....	20
<i>Hajirahimova M. Sh., Nuriyeva G. Sh.</i> Anomaly detection challenges and solution ways IN big data.....	22
<i>Imamverdiyev Y. N., Hajirahimova M. Sh., Imamverdiyeva A. Y.</i> A deep learning method for sentiment classification .....	24
<i>Imamverdiyev Y. N., Hajirahimova M. Sh., Bagirov E. O.</i> Prediction of pvt properties in crude oil systems using machine learning method .....	26
<i>Mahmudova Sh. J.</i> Analysis of biometric authentication in clouds.....	28
<i>Алакбарова И. Я.</i> О распределенной системе автоматического выявления социальных отношений.....	30
<i>Алтухов Д. О., Березин Н. М.</i> Устройство блока расчета мягкого минимума и максимума .....	32
<i>Андрюанов Д. Е., Еремеев С. В., Ковалёв Ю. А.</i> Технология описания пространственно-временных эволюций объектов в ГИС на основе трехмерных баркодов.....	34
<i>Антонов М. А.</i> Буферизация данных в системах технического зрения .....	36
<i>Антонова Г. М., Макаров В. В.</i> Обнаружение мест утечек и нарушений гидротеплоизоляционного покрытия теплотрасс беспилотными летательными аппаратами.....	38
<i>Астафьев А. В., Орлов А. А., Привезенцев Д. Г., Шардин Т. О.</i> Разработка алгоритма предотвращения нештатных ситуаций в системах контроля движения промышленной продукции на основе анализа данных мультикодовой маркировки .....	40

Белозёров А. П.	Стереоскопическая система зрения для мобильных роботов.....	42
Бехтин Ю. С.	Комплексирование правил пороговой обработки, распределений квоты битов и адаптивных квантователей при субполосном вейвлет-кодировании зашумленных изображений.....	44
Бобырь М. В., Якушев А. С.	Подключение компонентов пневматического мехатронного комплекса для сортировки и складирования деталей.....	46
Бобырь М. В., Булатников В. А.	Устройство расчета степени принадлежности входного сигнала к нечеткому множеству.....	48
Бобырь М. В., Пунева М. Ю.	Устройство блока расчета разности напряжений в нечетком цифровом фильтре робота-манипулятора.....	49
Борзов Д. Б., Басов Р. Г.	Алгоритм планирования загрузки процессоров в мультипроцессорных системах критического назначения.....	51
Бурмака А. А., Говорухина Т. Н.	Структурно-функциональная схема управления в подсистеме приемно-измерительного канала информационно-измерительной системы, предназначенной для обнаружения видеоимпульсов.....	53
Василишин И. И.	Анализ сложности покомпонентных функций в алгоритме криптографического преобразования ГОСТ Р 34.12-2015.....	55
Василишин И. И., Елсуков В. Б.	Парадигма декларирования рабочих процессов нейронной сети в режиме непрерывной работы.....	58
Василишин И. И., Романов Е. Н.	Метод высокоточной обработки деталей на токарных станках СЧПУ.....	60
Ватутин Э. И., Бельшев А. Д., Кочемазов С. Е., Заикин О. С., Никитина Н. Н., Манзюк М. О.	О полиномиальном сведении задач на базе латинских квадратов к задаче о точном покрытии.....	62
Галеев Д. Т., Мирошниченко С. Ю.	Применение искусственных нейронных сетей для решения задачи выделения зданий на аэрокосмических изображениях.....	64
Гвоздева С. Н., Ватутин Э. И.	Оценка аппаратной сложности устройства умножения квадратных бинарных матриц размером $N \times N$ .....	66
Гершкович М. М.	Об особенностях распознавания информационных объектов с фотоизображениями в задачах мониторинга событий в автоматизированных системах, объединяющих информацию социальной направленности.....	69

Гублин А. С.	Исследование методов пространственного сверхразрешения ММО РЛС .....	71
Гурбанова К. Ш.	Применение автоматического распознавания жестов .....	73
Дородных А. А.	Пневматическая система управления мехатронным комплексом для автоматизации технологических операций .....	75
Евдокимов А. О.	Модель изображений графических паролей и оценка их устойчивости .....	77
Ершов Е. В., Виноградова Л. Н., Бутурлакин А. А., Паршонок М. А., Варфоломеев И. А.	Обнаружение людей в опасных зонах производственных участков на основе обработки изображений .....	79
Жусубалиев Ж. Т., Рубанов В. Г., Гольцов Ю. А., Кузьмина Д. С., Яночкина О. О.	Алгоритм расчета границы рождения двухчастотных колебаний в дискретной модели импульсной системы управления .....	81
Закурдаев Р. Ю., Чернецкая И. Е.	Моделирование процесса симметрирования электрической сети с активно-индуктивной нагрузкой .....	84
Захаров А. А., Булаев А. В., Жизняков А. Л.	Разработка методов визуального внимания на основе структурного представления признаков изображений .....	86
Иванов В. И., Парамонов И. В., Чернецкая И. Е.	Алгоритм измерения и преобразования параметров датчиков .....	88
Ивутин А. Н., Лысый О. Е., Ягунова Е. С.	Ускорение операций обработки изображений в системах технического зрения .....	90
Казинаускас А. Ю., Ершов Е. В.	Модель взаимодействия обрабатываемой поверхности и наносимого материала для повышения качества адгезии при лазерной наплавке .....	92
Клименко А. Б., Мельник Э. В.	Децентрализованное формирование обучающих выборок графического контента на основе технологий распределенного реестра .....	94
Купцов К. В., Еремеев С. В.	Технология обнаружения изменений групп пространственных объектов на основе персистентной гомологии и баркодов .....	96
Кучеров А. С.	Проектирование системы автоматического управления виброинструментом .....	98
Лапин Д. В., Лапина Т. И., Желанова О. Е.	Подход к идентификации пользователей информационных ресурсов .....	100
Лапин Д. В., Лапина Т. И., Петрик Е. А., Желанов А. Л.	Классификации цифровых сигналов на основе нормирования .....	102

<i>Ларионова А. В., Хафизов Р. Г.</i> Передискретизация контуров изображений, заданных в комплекснозначном виде.....	104
<i>Магазов С. С.</i> Восстановление изображения на дефектных пикселях КМОП и ПЗС матриц.....	106
<i>Макарецкий Е. А.</i> Повышение точности оптико-электронных измерителей с резонансными многослойными оптическими структурами на основе цифровой обработки изображений выходных сигналов.....	108
<i>Макаров Л. М., Протасеня С. В.</i> Фрактальный образ кристалла лазера.....	111
<i>Мамедова М. Г., Джабраилова З. Г.</i> Методы принятия решений для найма медицинских специалистов на основе нечеткого распознавания образов.....	113
<i>Мартюгов А. С., Паршинок М. А., Виноградова Л. Н., Ершов Е. В.</i> Применение технологии виртуальной реальности в компьютерной обучающей системе «Стропальщик».....	115
<i>Мельник Э. В., Клименко А. Б., Иванов Д. Я.</i> Задача формирования групп автономных роботов с использованием принципов туманных и краевых вычислений для решения задач обработки информации.....	117
<i>Новиков П. Л., Павский К. В.</i> Исследование плотных пространственно упорядоченных массивов квантовых точек Ge на структурированных подложках Si методом молекулярной динамики.....	119
<i>Овчинников А. В., Пуховский С. Ю.</i> К вопросу спектральной селекции изображений объектов на сложных фонах.....	121
<i>Окунский М. В., Шидловский С. В.</i> Декодирование выходных данных датчика Velodyne LiDAR.....	123
<i>Орда-Жигулина М. В., Орда-Жигулина Д. В.</i> Технология неинвазивного анализа крови с применением туманных вычислений.....	125
<i>Осичев Д. П., Варфоломеев И. А., Ершов Е. В., Виноградова Л. Н.</i> Применение CHAID-деревьев для моделирования технологических процессов металлургического производства.....	127
<i>Охотников С. А., Гарипова Ю. Е., Казаринов А. В.</i> Методика объективного контроля за действиями хирурга.....	129
<i>Павский В. А., Павский К. В.</i> Математическая модель и расчет показателей надежности масштабируемых вычислительных систем с резервом при полном восстановлении.....	131

<i>Панищев В. С., Панищева О. Н., Полторацкий С. Н.</i> Алгоритм выделения периодических последовательностей в системах обработки изображений .....	133
<i>Перышкова Е. Н., Рудин С. А.</i> Моделирование поверхностной реконструкции в системе Ge/Si(100) методом Монте-Карло .....	135
<i>Печурин С. А., Макаров К. С.</i> Выбор метода обнаружения и распознавания лиц для информационной системы бесконтактного управления компьютером .....	137
<i>Подвальный С. Л., Васильев Е. М.</i> Фрактальный анализ хаотических колебаний в нелинейных цепях .....	138
<i>Подгорнова Ю. А., Садыков С. С.</i> Исследование алгоритмов сегментации для выделения микрокальцинатов на маммографических снимках .....	140
<i>Полунин А. В., Еськов А. В.</i> Особенности геометрических расчетов на двумерной графической сцене при формировании управляющих воздействий над видеокамерами стандарта Onvif .....	142
<i>Пшеничных А. О., Ватутин Э. И., Тимофеев В. С.</i> Влияние цвета первой вершины для жадного метода оценки хроматического числа графа .....	144
<i>Доенин В. В., Гридин В. Н., Панищев В. С., Разживайкин И. С.</i> Использование имитационного моделирования для генерации наборов данных для комплексного анализа и прогнозирования динамических процессов .....	146
<i>Разумов С. Е., Мирошниченко С. Ю.</i> Выбор архитектуры нейронной сети для определения категории материалов .....	148
<i>Рудаков К. А.</i> Применение глубокого обучения для распознавания трассы, заданной светоотражающими конусами .....	150
<i>Савенков П. А.</i> Использование методов и алгоритмов анализа данных и машинного обучения в системах поддержки принятия управленческих решений .....	152
<i>Сагдуллаев Т. Ю.</i> Информационные уровни восприятия и анализа разноспектральных изображений .....	154
<i>Сагдуллаев Т. Ю., Сагдуллаев Ю. С.</i> Оценка потенциальной эффективности методов регистрации лучистого потока при формировании разноспектральных изображений .....	156
<i>Сагдуллаев Т. Ю., Сагдуллаев В. Ю.</i> Влияние числа и ширины зон регистрации лучистого потока на информативность разноспектральных изображений .....	158
<i>Сагдуллаев В. Ю., Сагдуллаев Т. Ю.</i> Влияние состояния дистанционной среды и других факторов на качество разноспектральных изображений .....	161

<b>Скурнович А. В., Фролов М. М.</b>	Повышение качества цифровых изображений, искаженных в процессе фотосъемки .....	163
<b>Слевакова С. В.</b>	Метод сетевого обнаружения атак от датчиков интернет-вещей многослойной нейросетью .....	165
<b>Стрещук В. А., Кузнецов П. А., Михайлов Д. В.</b>	Составляющие смыслового эталона, синтаксический анализ и классификация слов по значению меры TF-IDF .....	167
<b>Таганов А. А., Шидловский С. В.</b>	Цифровой двойник в предварительных испытаниях системы автономного интеллектуального функционирования беспилотного летательного аппарата .....	169
<b>Танаева Е. Г.</b>	Оценка извилистости сосудов сетчатки на изображениях глазного дна .....	171
<b>Тарантова Е. С., Макаров К. В., Орлов А. А.</b>	Подход к формализации сложной физической активности человека .....	173
<b>Титенко Е. А., Зарубин Д. М., Шевченко М. А.</b>	Сеть образовательных программ вуза .....	174
<b>Титенко Е. А., Сильченко Р. С., Варганов А. В.</b>	Модифицированный матричный метод поиска по образцу .....	176
<b>Титов Д. В.</b>	Информационно-аналитическая модель гибридной двухуровневой системы комплексирования спектро-зональных изображений .....	178
<b>Титов Д. В.</b>	Оценка характеристик объектов при обработке спектрозональных изображений .....	181
<b>Томакова Р. А., Ключникова О. Е., Барыбин Г. С.</b>	Алгоритм выбора метода сегментации наращиванием областей для сжатия изображений без потерь .....	182
<b>Торшина И. П., Якушенков Ю. Г.</b>	Оценка адекватности и робастности компьютерных моделей оптико-электронных систем 3-го поколения .....	184
<b>Торшина А. Г., Крюков О. С., Филиппова Л. В.</b>	О влиянии субъективных факторов на качество вычислительного эксперимента в параллельных и распределенных конфигурациях .....	187
<b>Хаймин Е. С., Василишин И. И.</b>	Метод вейвлет-рассеивания для классификации фонокардиограмм .....	188
<b>Халин Ю. А., Титова А. В.</b>	Диагностика состояния промышленных предприятий на основе теории распознавания образов .....	190
<b>Харламов С. А., Чернецкая И. Е., Титов В. С.</b>	Коммуникационная сеть из малых космических аппаратов .....	192

<i>Ховалкин В. Р.</i> Разработка кинематической модели робота с системой технического зрения .....	194
<i>Чернецкая И. Е., Караванская М. П.</i> Система энергообеспечения малого космического аппарата.....	196
<i>Ширабакина Т. А., Шипулин Ш. Ю.</i> Математические модели оптоэлектронных первичных преобразователей на основе волоконных световодов .....	198
<i>Шмаков И. А., Иордан В. И.</i> Распознавание программным пакетом OVITO алюминидов никеля и титана по изображениям диаграмм распределения атомных структур в процессе моделирования СВ-синтеза.....	200
<i>Шыхалиев Р. Г.</i> Об одном методе обнаружения аномалий в компьютерных сетях на основе анализа лог-файлов .....	202
<i>Юдин Д. А., Прахов В. В.</i> Программный комплекс автоматизированной разметки изображений с применением нейросетевого детектирования объектов.....	205
<i>Юдин Д. А., Хуторянский В. Е.</i> Обнаружение транспортных средств на парковке на основе глубокой сверточной нейронной сети.....	208
<i>Ямбаршева Д. Л.</i> Решение задач пупиллометрии методами контурного анализа изображений.....	210
<i>Kulkov Y. Yu., Sadykov S. S., Zhiznyakov A. L., Privezentsev D. G.</i> Recognition of Flat Objects Based on Probabilistic Marks of Their Contours .....	211
<i>Альбертьян А. М., Курочкин И. И., Ватутин Э. И.</i> Увеличение производительности узлов грид-системы из персональных компьютеров .....	213
<i>Ефимов А. В., Павский К. В.</i> Анализ средств выявления и обработки отказов системы управления ресурсами PBS/TORQUE.....	215
<i>Курочкин И. И.</i> Решение задачи нахождения узких мест в телекоммуникационных сетях с помощью грид-систем из персональных компьютеров.....	217
<i>Бобырь М. В., Якушев А. С.</i> Подключение компонентов пневматического мехатронного комплекса для сортировки и складирования деталей .....	219
<i>Крылов В. А.</i> Методы трансформирования космических изображений местности .....	221
<b>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>	<b>224</b>