

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ	7
---	---

Сагдуллаев Т. Ю., Сагдуллаев Ю. С.

Влияние длины волны лучистого потока на информационные свойства изображений	7
--	---

В. Ю. Сагдуллаев, Ю. С. Сагдуллаев

Формирование двухспектральных изображений с использованием видимой и инфракрасной областей спектра	13
---	----

Алутин Т. В., Егоров С. И.

Применение пикет-кодов в оптической памяти ЭВМ	19
--	----

Березин Н. М.

Обзор линейной и нелинейной фильтрации в среде MATLAB	23
---	----

Макарецкий Е. А.

Повышение точности оптико-электронных измерителей на основе резонансных многослойных оптических структур	28
---	----

Несмачная Л. В.

Устройство вычисления двумерного дискретного вейвлет-преобразования	33
---	----

Поляков С. А., Панищев В. С.

Разработка устройства измерения переменного тока с использованием пояса Роговского	38
---	----

Сагдуллаев Ю. С.

Интегральный метод формирования сигналов в системах спектрозонального телевидения	42
--	----

Сагдуллаев Т. Ю.

О числе формируемых сигналов разносспектральных изображений при различных методах регистрации лучистого потока	47
---	----

Сагдуллаев Т. Ю., Сагдуллаев В. С.

Оценка эффективности интегрального метода регистрации для формирования сигналов разносспектральных изображений	53
---	----

Ватутин Э. И.

Оценка максимальной мощности главных классов диагональных латинских квадратов порядков 9–15	57
--	----

Гвоздева С. Н., Ватутин Э. И.

Оценка аппаратной сложности устройства для возведения
бинарной матрицы в квадрат..... 62

Павский В. А., Павский К. В.

Математическая модель масштабируемых вычислительных систем
с резервом при полном восстановлении и расчет показателей надежности.... 66

Подхалдина А. И.

Применение метода обобщенных параметров
для расчета «токового зеркала» 71

Применко Д. В., Панищев В. С., Чернецкая И. Е.

Алгоритм построения панорамных изображений 77

Пшеничных А. О., Ватутин Э. И.

О выборе начального решения при поиске субоптимальной раскраски графа
с использованием метода случайных блужданий 81

Стрещук В. А., Кузнецов П. А., Михайлов Д. В.

Мера TF-IDF, сила связи слов и ключевые сочетания
для безызыточной передачи единицы знаний 86

Титов Д. В.

Информационно-аналитическая модель гибридной двухуровневой системы
комплексирования спектрозональных изображений 94

Дюбрюкс С. А., Неструев Д. С., Романова Е. А. 97

Схемотехнический анализ возможности проектирования приёмника
GPS/GLONASS на основе контроллера NV08C для отслеживания
нестационарных объектов 97

Чернецкая И. Е., Исавв Е. А.

Опико-электронное устройство контроля качества гранул в системе
управления гранулированием фосфатов 101

Дюбрюкс С. А., Сергеев П. А., Тищенко В. А.

Сопряжение навигационного приёмника nv08c с ретрансляторами
SPI-WIFI..... 106

Слевакова С. В.

Опико-электронное устройство локализации объектов рабочей сцены
по изображениям, полученным в различных спектральных диапазонах 111

Чернышев А. А. Интеллектуальный датчик для распознавания текста на бумажной корреспонденции.....	118
Якушев А. С.	
Метод центра тяжести с коррекцией для распознавания цветовой метки....	124
Дегтярев С. В., Криушин Е. А., Иванова Е. Н.	
Аппаратный ускоритель обработки изображения для систем распознавания образов.....	128
Долженков Д. В., Чернецкая И. Е.	
Алгоритм оценки качества флотационных реагентов для очистки эмульгированных загрязнений.....	131
Жусубалиев Ж. Т., Кузьмина Д. С., Яночкина О. О.	
О бифуркациях в кусочно-гладких бимодальных отображениях.....	135
Кравцов Е. А.	
Контурный анализ с использованием библиотеки OPENCV.....	143
Кучеров А. С., Рубанов В. Г., Бушуев Д. А.	
Математическая модель широтно-импульсной системы управления вибрационным инструментом.....	149
Макаров А. М., Поздняков А. В., Протосеня С. В.	
Мониторинг активности коронавируса COV-19/20.....	154
Зашивайло Т. В., Кушниренко В. И.	
Определение микропримесей серебра в растворах неорганических соединений.....	158
Булатников В. А.	
Сравнительный анализ моделей ПИД-регулятора и системы управления на нечетко-логическом аппарате.....	159
Быканов Н. Г., Бурцев О. А.	
Комбинированный метод распознавания лиц на основе каскадов Хаара с смесью гауссовых распределений.....	165
Москалевич М. Ю.	
Пневматический робот-манипулятор для фиксации и перемещения парящего объекта в воздухе.....	171
Асеев Д. А., Бочаров А. А., Чаплыгин В. В.	
Современные технологии построения карт глубины.....	177

Иордан В. И., Синеок И. А.

Распознавание распределения температурной неоднородности объекта по спектру его теплового излучения..... 184

Охотников С. А.

Медианная фильтрация контуров изображений, заданных в комплекснозначном виде 190

Белозеров А. П.

Схема устройства быстродействующего дефаззификатора 195

Бобырь М. В., Ноливос Сармиенто Кристиан Александро,

Матиез Леос Аедрес Сантьяго

Алгоритм ускоренной обработки изображений в системах технического зрения интеллектуальных мобильных роботов 200

Овчинников А. И., Пуховской С. Ю.

Многоспектральная камера на основе мальтийского механизма 205

Борзов Д. Б., Басов Р. Г.

Структурная организация устройства планирования загрузки процессоров в мультипроцессорных системах 209

Калугина Н. М., Артеменко М. В.

Мультифункциональный учебный триостетофонедоскоп 213

Зырянов Е. С.

Алгоритм сопровождения объекта по видеопоследовательности 219

ABSTRACT 223