

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Н. В. Лысенко

Телевидение и VI технологический уклад

В. В. Зеленова

Лидер отечественного телестроения К 100-летию со дня рождения И. А. Росселевича

А. К. Цыцулин

Принцип доминантной информации

А. А. Умбаталиев, П. С. Баранов, Д. А. Белоус,

В. А. Зимин, С. М. Ибатуллин, К. В. Иванов, А. А. Манцевов, А. А. Чиркунова

Система технического зрения робота космического базирования

Н. А. Обухова, А. А. Мотыко, А. А. Поздеев

Современные технологии и методы обработки эндоскопических изображений

СЕКЦИЯ 1

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА

А. И. Бобровский, В. А. Рогачёв, А. К. Цыцулин, В. В. Пятков, А. В. Морозов, А. Г. Чепелев

Оптимизация гистерезиса системы управления телекамерой, адаптивной к динамике сюжета

А. И. Бобровский, В. В. Пятков, А. А. Умбаталиев, А. К. Цыцулин

Основные положения адаптации телевизионной системы к динамике сюжета

В. С. Дюмин, Н. С. Чепилко, Ю. С. Матюшова

Исследование пороговой освещенности

и отношения сигнал-шум ФПЗС с электронным умножением

М. А. Салаш, Н. С. Чепилко

Проработка схемы передачи парафазных битовых импульсов на защелки рампового АЦП

Н. С. Чепилко, М. Г. Выдревич

Влияние параметров эпитаксиального слоя на характеристики ПЗС фотоприемников

В. Б. Васильев, Ф. М. Иночкин, С. К. Круглов, И. Г. Бронштейн

Калибровка миниатюрной ТВ-камеры с аналоговым выходом на базе малогабаритной ПЛИС

П. С. Баранов, Д. А. Белоус, А. А. Манцевов, Е. Ю. Пучка

Управление накоплением в твердотельных фотоприемниках при высокой освещенности

П. С. Баранов, Д. А. Белоус, А. А. Манцевов, Е. Ю. Пучка

Пороговая чувствительность твердотельных фотоприемников

Е. В. Зайцева

Чувствительность телевизионных систем на КМОП фотоприемниках

А. А. Андрияков, Д. В. Малыгин

Миниатюрный универсальный электронно-оптический прибор

системы ориентации наноспутника на базе ПЗС-матрицы

А. В. Морозов, А. С. Курников, А. Г. Чепелев

Программная модель фотоприемных устройств

П. В. Карев

Оптическая стабилизация и микросканирование на пьезоактуаторах и пьезодвигателях

И. Л. Бурцев, Т. Ю. Мамаева, А. К. Рыжаков, В. Я. Яцук

Риски экспортных ограничений при поставках высоконадежной ЭКБ ИП

СЕКЦИЯ 2

ПРИКЛАДНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ

А. А. Умбаталиев, А. В. Кузичкин, В. В. Попов, А. А. Таранов, Р. Э. Фролов

Развитие современных телевизионных комплексов специального назначения

А. В. Пекарский, В. И. Брагин

Телевизионная аппаратура для комплексного тренажёра пилотируемого транспортного

космического корабля «Союз МС» на базе цифровой системы телевидения высокой чёткости

В. А. Каракинов, Д. А. Петров, Ю. В. Килиба, Д. В. Каракинов

Телевизионный метод контроля качества тепловых труб

СЕКЦИЯ 3

ВИДЕОАНАЛИТИКА

Ш. С. Фахми, М. С. Крюкова, Ю. И. Мукало, И. А. Гаврилов

180

Исследование алгоритмов обнаружения дорожных знаков

Ш. С. Фахми, М. С. Крюкова, И. А. Гаврилов, Ю. И. Мукало

184

Метод и алгоритмы обнаружения лесных пожаров на космических снимках

Ш. С. Фахми, М. С. Крюкова, Я. В. Алексеенко

194

Картографическая карта в информационных системах космического мониторинга МЧС РФ

СЕКЦИЯ 4

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА И КОДИРОВАНИЕ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ

199

А. К. Цыцулин, А. В. Морозов, А. Г. Чепелев, А. И. Бобровский

199

Рекурсивная фильтрация опорной статистики аддитивной телевизионной системы

N. Obukhova, A. Motyko, A. Pozdeev

204

The algorithm for the highlights segmentation

on TV images obtained under difficult observation conditions

204

Ф. М. Иночкин, С. К. Круглов, И. Г. Бронштейн

Применение методов восстановления изображений для повышения

208

точности измерения контуров объектов в условиях дифракционного размытия

H. A. Обухова, Л. И. Иванов

Выбор метода шумоподавления для конвейера обработки медицинских видеоизображений

212

H. A. Андриянов

Повышение эффективности сегментации простых изображений

216

с использованием детекторов на основе дважды стохастических случайных полей

B. A. Годняк

Метод повышения качества видеинформации

221

в подводной среде при помощи пространственного фильтра

E. A. Самойлин, С. А. Карпов

Алгоритм адаптации градиентных масок

223

при выделении контуров изображений в условиях шума

H. Л. Харина, Е. Д. Ржаникова, А. Э. Носков

Исследование эффективности метода передачи

227

цифровых изображений многопозиционными сигналами

A. Г. Седов, В. В. Хрящев, А. Л. Приоров

Оценка качества изображений

232

на основе сравнения откликов свёрточных слоёв нейронной сети

A. К. Цыцулин, И. А. Зубакин, А. И. Бобровский, А. В. Черногубов

235

Повышение качества передаваемой видеинформации при кодировании источника

I. Liapin

Motion Vector Filter for Fast Object Detection in H.264/H.265 to AV1 Transcoding

239

Ю. С. Сагдулаев, А. И. Смирнов

Способы отображения и архивации выделенной символьной ТМ информации

246

в ТВ изображениях космических аппаратов

C. В. Дворников, С. С. Дворников

Метод цифрового синтеза сигналов телевидения

250

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

255

А. С. Щебетко, Д. Набугорнова

Фотометрический расчет систем технического зрения космического назначения

255

B. Д. Морозов

Телевизионная камера для системы телевизионной инспекции труб и скважин

258

M. С. Прокопович, В. Н. Соколов, В. В. Троценко

Изображение схем, заданных тройками чисел

259