

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԷԼԲԱԿՅԱՆ Ս.Հ.

ԷԿՈԼՈԳԻԱՊԵՍ ԱՆՎՏԱՆԳ ԶԷԿ-ԵՐՈՒՄ ԱԾԽԱԾՆԻ ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ..... 5

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Ա., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Տ.Բ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ.

ՖՈՏՈՌԵԱԼԻՍՏԻԿ ԵՎ ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍՏԵՐԵՈ-ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ
ՀԱՎԱՔԱԾՈՒՆԵՐԻ ՍՏԵՂԾՄԱՆ ՄԵԹՈԴ՝ ՏԵՍՈՂԱԿԱՆ ՏԵՂՈՐՈՇՄԱՆ ԵՎ
ԽՈՐՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՄԱՆ ՀԱՄԱՐ..... 12

ԲԱԿՈՒՆՑ Մ.Գ.

ՕՔՅԵԿՏԻ ՌԵԼԻԵՖԱՅԻՆ ՀԵՌԱՆԿԱՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԸ..... 22

ԱՅՎԱԶՅԱՆ Ա.Գ., ԿՈՍՏԻԿ Ն.Ռ., ՏԱՐԱՍՈՎ Ս.Ա., ԽՈՒԴԱՎԵՐՅԱՆ Ս.Խ.

ԲԶԶԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ԲԱԶԱՅԻՆ ԿԱՅԱՆՆԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՆՈՒՑՄԱՆ ՀԻԲՐԻԴԱՅԻՆ
ԱՐԵՎԱՅԻՆ-ԴԻԶԵԼԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍՈՐԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ..... 30

ՆԵՐՄԻՍՅԱՆ Ա.Ս., ԴԱՎԹՅԱՆ Ռ.Ա., ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Ա.Կ., ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Վ.Հ.

ԿԼՈՐ ԱԼԻՔԱՏԱՐՈՎ ՀԱՄՈՒՂՂՈՐԴՎԱԾ ԱՆՏԵՆԱՅԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄԸ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ E_{01} ՍՈՐԻ ՊԱՐԶ ԳՐԳՈՒԶՈՎ..... 42

ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ Ա.Խ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Վ.Դ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Լ.Դ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Խ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Օ.

ԽԱՌԸ ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԵՐԴՐՎԱԾ
ԻՆՔՆԱԹԵՍԱՎՈՐՄԱՆ ԵՎ ԻՆՔՆԱԿԱՐԳԱԲԵՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴ..... 52

ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ Ս.Ա.

ԾԵՐԱՑՄԱՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԸ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՂ ՆՈՐ ՄԽԵՄԱ..... 58

ԲԱԲԱԶԱՆՅԱՆ Հ.Ա.

R-2R ՌԵԶԻՍՏՈՐԱՅԻՆ ՍԱՆԴՈՒՂՔՈՎ ԹՎԱ-ԱՆԱԼՈԳԱՅԻՆ ՓՈԽԱԿԵՐՊԻԶԻ
ԵԼՔԱՅԻՆ ԱՂՄՈՒԿՆԵՐԻ ՆՎԱԶԱՐԿՈՒՄԸ..... 67

ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Հ.Տ.

ԱԶՔԻ ԲԱՅՎԱԾՔԻ ԼԱՎԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴ ԱՐԱԳԱԳՈՐԾ ՀՈՍԱՆՔԻ ՌԵԺԻՄՈՎ
ՏԱՆՈՂ ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՄԱՐ..... 77

ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Հ.Վ.

IBIS ՄՈՐԵԼԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՇՏԿՄԱՆ ՄՈՏԵՑՈՒՄ՝ ՀԿՀԱ-Ի
ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՄ..... 85

ԱԲԳԱՐՅԱՆ Գ.Ա., ԳԱԼՍՏՅԱՆ Ա.Ա., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Գ.Ա.

ՄԻՆԲՐՈԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ԾԱՌԻ ԼԱՎԱՐԿՄԱՄԲ ՓՈԽԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԵՏԵՎԱՆՔՆԵՐԻ ԿՐՃԱՏՈՒՄԸ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐՈՒՄ..... 93

ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ Օ.Ն., ՕՀԱՆՅԱՆ Օ.Հ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Կ., ՄԻՍՈՆՅԱՆ Տ.Ա.

ԱՆՕԴԱԶՈՒ ԹՈՉՈՂ ՍԱՐՔԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ
ՃՇԳՐՏՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ՊԱՏԱՀԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԴԵՊՔՈՒՄ..... 101

СОДЕРЖАНИЕ

МАРУХЯН В.З., ЭЛБАКЯН С.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ	5
АВETИCЯН А.А., ХАЧАТРЯН Т.Б., ГРИГОРЯН М.Т. МЕТОД ГЕНЕРАЦИИ ФОТОРЕАЛИСТИЧНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ СТЕРЕОНАБОРОВ ДАННЫХ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОЙ ОДОМЕТРИИ И ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ	12
БАКУНЦ М.Г. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ РЕЛЬЕФНОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЪЕКТА	22
АЙВАЗЯН А.Г., КОСТИК Н.Р., ТАРАСОВ С.А., ХУДАВЕРДЯН С.Х. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИБРИДНОЙ СОЛНЕЧНОЙ–ДИЗЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ	30
НЕРСИCЯН А.С., ДАВТЯН Р.А., АГАРОНЯН А.К., АВETИCЯН В.Г. ПОСТРОЕНИЕ ВСЕНАПРАВЛЕННОЙ АНТЕННЫ НА КРУГЛОМ ВОЛНОВОДЕ С ПРОСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ РАБОЧЕЙ МОДЫ E_{01}	42
МХИТАРЯН А.Х., ОГАННИСЯН В.Д., АКОПЯН Л.Д., ГЕВОРГЯН А.Х., ПЕТРОСЯН А.О. ВСТРОЕННЫЙ МЕТОД САМОПРОВЕРКИ И САМОКОРРЕКЦИИ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ СМЕШАННЫХ СИГНАЛОВ	52
ГУКАСЯН С.А. НОВАЯ СХЕМА МОНИТОРИНГА ЯВЛЕНИЯ СТАРЕНИЯ	58
БАБАДЖАНИЯН А.А. МИНИМИЗАЦИЯ ШУМА НА ВЫХОДЕ ЦИФРОАНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С R-2R РЕЗИСТОРНОЙ ЦЕПОЧКОЙ	67
ГРИГОРЯН А.Т. МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ ОТКРЫТИЯ ГЛАЗКОВОЙ ДИАГРАММЫ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДРАЙВЕРА С ЛОГИКОЙ ТОКА	77
ВАРДАНИЯН А.В. ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ ВЫХОДНОГО ИМПЕДАНСА МОДЕЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О БУФЕРЕ ВВОДА/ВЫВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКА ТОКА С РЕГУЛИРУЕМЫМ ТОКОМ	85
АБГАРЯН Г.А., ГАЛСТЯН А.А., АРУТЮНЯН Г.А. СОКРАЩЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОВОДОВ В ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕРЕВА СИНХРОСИГНАЛОВ	93
ГАСПАРЯН О.Н., ОГАНЯН О.Г., КАРАПЕТЯН А.К., СИМОНЯН Т.А. АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОРОТОРНЫМИ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ ПРИ СТАЦИОНАРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	101

CONTENTS

MARUKHYAN V.Z., ELBAKYAN S.H. INVESTIGATING THE OF TECHNOLOGICAL SOLUTIONS TO REDUCE CARBON DIOXIDE EMISSIONS AT ECOLOGICALLY SAFE TPP	5
AVETISYAN A.A., KHACHATRYAN T.B., GRIGORYAN M.T. PHOTOREALISTIC AND SYNTHETIC STEREO-DATASET GENERATION METHOD FOR VISUAL ODOMETRY AND DEPTH ESTIMATION.....	12
BAKUNTS M.G. AN ALGORITHM OF CONSTRUCTING A RELIEF PERSPECTIVE OF AN OBJECT	22
AYVAZYAN A.G., KOSTIK N.R., TARASOV S.A., KHUDAVERDYAN S.K. MODELING A HYBRID SOLAR-DIESEL POWER SUPPLY SYSTEM FOR CELLULAR MOBILE BASE STATIONS	30
NERSISYAN A.S., DAVTYAN R.A., AHARONYAN A.K., AVETISYAN V.H. DESIGNING AN OMNIDIRECTIONAL ANTENNA ON A CIRCULAR WAVEGUIDE WITH A SIMPLE EXCITER OF THE E_{01} WORKING MODE	42
MKHITARYAN A.Kh., HOVHANNISYAN V.D., HAKOBYAN L.D., GEVORGYAN A.Kh., PETROSYAN A.O. BUILT-IN SELF-TEST AND SELF-CORRECTION METHOD FOR MIXED-SIGNAL INTEGRATED CIRCUITS	52
GHUKASYAN S.A. A NOVEL AGING MONITORING CIRCUIT	58
BABAJANYAN H.A. THE OUTPUT NOISE REDUCTION OF THE R-2R RESISTOR LADDER DIGITAL- ANALOG CONVERTER	67
GRIGORYAN H.T. THE EYE OPENING IMPROVEMENT METHOD FOR A HIGH SPEED CURRENT MODE LOGIC DRIVER.....	77
VARDANYAN H.V. IBIS MODEL OUTPUT IMPEDANCE CORRECTION APPROACH USING CCCS	85
ABGARYAN G.A., GALSTYAN A.A., HARUTYUNYAN G.A. REDUCING THE CONSEQUENCES OF THE WIRE INTERCONNECTIONS IN INTEGRATED CIRCUITS BY OPTIMIZING THE CLOCK TREE	93
GASPARYAN O.N., OHANYAN O.H., KARAPETYAN A.K., SIMONYAN T.A. ANALYZING THE ACCURACY OF CONTROL SYSTEMS OF MULTI-ROTOR UNMANNED AERIAL VEHICLES AT STATIONARY RANDOM SIGNALS	101