

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԱՊՈՑԱՆ Ռ.Ս.

ՃԻՐ ՄԱԿՆԻՇԻ ՊՈՂՊԱՏՅԱ ԳՆԴԵՐԻ ՄԽՄԱՆ ԳՈՐԾԵՆԹԱՑԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ
ՆԱԻՐԻՏԱՑԻՆ ԼԱՏԵՔՍԻ ԶՐԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՅԹՈՒՄ..... 125

ՄԱՐԳԱՅԱՆ Ա.Ռ.

ՊՂՆՁԻ ՀԻՄՔՈՎ ՇԵՐՏԱՎՈՐ ՓՈՇԵԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՏԱՔ
ԱՐՏԱՄՂՄԱՆ ԳՈՐԾԵՆԹԱՑԻ ՄԵՏԱՂԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ..... 134

ԱՆՏՈՆՅԱՆ Ս.Վ., ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ Գ.Ա., ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ Լ.Ռ.

ԲԶԶԱՅԻՆ ԿԱՊԻ 5-ՐԴ ՄԵՐՆԴԻ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐՆԵՐԻ ՄՈՒՏՔԱՅԻՆ
ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԹՎԱՅԻՆ ԱՂԱՎԱՂՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ..... 144

ՄՏԵՓԱՆՅԱՆ Ա.Հ., ԷՅՐԱՄՅԱՆ Ս. Գ.

ԱՆՏԵՆԱՅԻ ՓՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԸ..... 152

ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԿԱԳՐԱՄԱՆՅԱՆ Է.Ռ., ԲԱԲԱԶԱՆՅԱՆ Հ.Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Կ.Օ.

ԵԼՔԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԿԱՐՃ ՈՒՇԱՅՄԱՆ ՏԻՐՈՒՅԹՈՎ
ՀԱՃԱԽՈՒԹՅՈՒՆ-ԼԱՐՈՒՄ-ՓՈԽԱԿԵՐՊԻՉ..... 159

ԶԱՆՓՈԼԱՂՈՎ Վ.Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ԱԲԱԶՅԱՆ Ս.Ս., ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Հ.Վ.

ԱՆԿԱՆՈՆ ՍԽԱՆԵՐԻ ՆԵՐՄՈՒԾՈՒՄԸ ԵՎ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ
ԻՆՔՆՈՐՈՇՄԱՆ ՇՂԹԱՆԵՐՈՒՄ..... 171

ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ս., ՀԱԿՈԲ Տ. ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ, ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆ Տ. ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ, ՈՄԿԱՆՅԱՆ Գ.Ա., ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Կ.

Պ ՏԻՊԻ ՄԵՏԱՂ- ՕՔՍԻԴ -ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴԻՉ(ՄՕԿ) ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՈՎ ԲԱՐՁՐ
ՀՈՒՍԱԼԻՈՒԹՅԱՄԲ ԼԻՑՔԻ ՊՈՄՊԻ ՄԽԵՄԱՆ..... 181

ԴԱՆՈՅԱՆ Է.Հ., ԱՅՈՒՆՑ Հ.Յ.

ՊԱՏԿԵՐՆԵՐԻ ԻՆՏԵՐՊՈԼՅԱՑԻԱՆ ԽԱՌԸ ՄՊԼԱՅՆԵՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ..... 188

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Հ.Գ., ՍԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՎԱՐԺԱՄԱՐՔԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԵՎ ՎԱՐԺԵՑՄԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 196

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Տ.Բ.

ԻՆՔՆԱՎԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ՊԱՏԿԵՐԻ ԽՈՐՈՒԹՅԱՆ ՆՈՒՅՆԱԿԱՆԱՑՄԱՆ
ՀԱՄԱՐ ՇԱՐԺՈՒՄԻՑ ՊԱՏԿԵՐԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀՈՒՇԻՉԻ
ԻՆՏԵԳՐՈՒՄԸ..... 205

ՆԿԿՈՂՈՍՅԱՆ Կ.Հ., ԲԵԶԱՆՅԱՆ Վ.Տ.

K- ՄԵՐՁԱԿԱ ՀԱՐԵՎԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ
ԲԱԶՄԱՏԵՍԱԿ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄԵԾ ԾԱՎԱԼԱՅԻՆ
ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ..... 214

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ПАПОЯН Р.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАКАЛКИ ШАРОВ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ХГС В ВОДНОМ РАСТВОРЕ НАИРИТОВОГО ЛАТЕКСА.....	125
САРКИСЯН А.Р. МЕТАЛЛОВЕДЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ СЛОИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ	134
АНТОНЯН С.В., ЦАТУРЯН Г.А., МОВСИСЯН Л.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ЦИФРОВОГО ИСКАЖЕНИЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	144
СТЕПАНЯН А.Г., ЭЙРАМДЖЯН С.Г. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА АНТЕННЫ	152
МЕЛИКЯН В.Ш., КАГРАМАНЯН Э.Р., БАБАДЖАНИЯН А.А., ПЕТРОСЯН К.О. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ В НАПРЯЖЕНИЕ С КОРОТКИМ ДИАПАЗОНОМ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	159
ДЖАНПОЛАДОВ В.А., ПЕТРОСЯН А.А., АБАЗЯН С.С., МАРГАРЯН А.В. ВНЕДРЕНИЕ И СИМУЛЯЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ ОШИБОК В АВТОКОРРЕКТИРУЮЩИХ СХЕМАХ	171
АРУТЮНЯН С.С., КОСТАНИЯН АКОП Т., ГРИГОРЯН М.Т., КОСТАНИЯН АРУТЮН Т., ВОСКАНЯН Г.А., АЙРАПЕТАН А.К. СХЕМА ПОМПЫ ЗАРЯДОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛ-ОКСИД- ПОЛУПРОВОДНИКОВ П ТИПА С ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ	181
ДАНОЯН Э.А., АЮНЦ Г.Ю. ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ СМЕШАННЫМИ СПЛАЙНАМИ	188
ХАЧАТРЯН Г.Г., СИМОНЯН С.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ И ТРЕНИРОВКИ НА КОМПЬЮТЕРНОМ ТРЕНАЖЕРЕ	196
ХАЧАТРЯН Т.Б. ИНТЕГРАЦИЯ ПАРАЛЛАКСА ДВИЖЕНИЯ В АВТОНОМНЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЛУБИНЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ	205
НИКОГОСЯН К.Г., БЕДЖАНИЯН В.Т. АНАЛИЗ К-БЛИЖАЙШЕГО СОСЕДА И ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ МУЛЬТИКЛАССОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ.....	214

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., PAPOYAN R.S. INVESTIGATING THE QUENCHING PROCESS OF XFC STEEL BALLS IN AQUEOUS SOLUTION OF THE NAIRIT LATEX.....	125
SARGSYAN A.R. METALLOGRAPHIC SUBSTANTIATION OF THE PROCESS OF HOT EXTRUSION OF LAYERED POWDER COMPOSITE MATERIALS BASED ON COPPER.....	134
ANTONYAN S.V., TSATURYAN G.A., MOVSISYAN L.R. INVESTIGATING THE DIGITAL DISTORTION OF THE INPUT SIGNAL OF 5G CELLULAR POWER AMPLIFIER	144
STEPANYAN A.H., EYRAMJYAN S.G. A METHOD FOR DETERMINING THE ANTENNA PHASE CENTER.....	152
MELIKYAN V.SH., KAGRAMANYAN E.R., BABAJANYAN H.A., PETROSYAN K.O. A FREQUENCY-TO-VOLTAGE CONVERTER WITH A REDUCED DELAY TIME RANGE OF THE OUTPUT SIGNAL	159
JANPOLADOV V.A., PETROSYAN A.A., ABAZYAN S.S., MARGARYAN H.V. RANDOM FAULTS INJECTION AND SIMULATION IN AUTO-CORRECTION CIRCUITS.....	171
HARUTYUNYAN S.S., KOSTANYAN HAKOB T., GRIGORYAN M.T., KOSTANYAN HARUTYUN T., VOSKANYAN G.A., HAYRAPETYAN A.K. A RELIABLE PMOS-BASED CHARGE PUMP ARCHITECTURE	181
DANOYAN E.H., AYUNTS H.Y. IMAGE INTERPOLATION USING MIXED SPLINES	188
KHACHATRYAN H.G., SIMONYAN S.H. INVESTIGATING OF THE EFFICIENCY OF TEACHING AND TRAINING ON A COMPUTER SIMULATOR.....	196
KHACHATRYAN T.B. MOTION PARALLAX INTEGRATION INTO AUTONOMOUS SYSTEMS FOR IMAGE DEPTH IDENTIFICATION	205
NIKOGHOSYAN K.H., BEJANYAN V. T. ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBOR AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR MULTICLASS CLASSIFICATION OF HIGH DIMENSIONAL DATA.....	214