

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս., ՕՐԴՅԱՆ Ն.Ա., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Խ.Վ. ՀԱԼՈՔԵՆԱՅԻՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐՈՒՄ ԱԼՄԱՍՏԱՅԻՆ ՀԱՏԻԿՆԵՐԻ ՄԵՏԱՂԱՊԱՏՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ.....	107
ԴԱՎԻԴՅԱՆ Ժ.Դ., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Ա.Պ. ԲԱՐՁՐԱՎՈԼՏ ԽՈՐ ՄՈՒՏՔՈՎ ԼԱՐՄԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՄԲ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՏՈՐՆԵՐ	121
ՄԱՂՈՅԱՆ Վ.Թ. ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ՀԱՇՎԻՉՆԵՐԻ ՄԽԱԼԱՆՔԻ ԶԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԱՅԻՆ ԿԱԽՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	137
ՀԱԽՈՒՍՅԱՆ Ա.Ա., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Հ.Կ., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ն.Գ., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Թ., ԶԱՔԱՐՅԱՆ Տ.Վ. ՊԱՍՍԻՎ V-I ՏՎԻՉԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ԿՈՄՊԼԵՔՍ ԻՄՊԵՐԱՆՍԻ ՈՒՂԻՂ ԹՎԱՅԻՆ ՉԱՓՈՒՄԸ.....	146
ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա. ԱՐԱԳԱԳՈՐԾ ԼԱՐՄԱՆ ԿԱՅՈՒՆԱՐԱՐԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԳԵՐԼԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՓՈՔՐԱՅՄԱՆ ՄԵԹՈԴ.....	154
ԳՈՄՅՅԱՆ Ս.Գ. ԵՐԿՉԱՓ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵՂՄՈՒՄԸ ՎԵՅՎԼԵՏ-ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ	162
ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ Ա.Խ. ԿՈՄՊԼԵՄԵՆՏԱՐ ՄԵՏԱՂ-ՕՔՍԻԴ-ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴՉԱՅԻՆ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆԻՉ-ՀԱՂՈՐԴԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐՈՒՄ ՀՈՍԱՆՔԻ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՅՄԱՆ ՄԵԹՈԴ	171
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Ռ. ԳՆԴԱԶԵՎ ՌԱԴԻՈԴԻՏԱԿԻ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՃՇՏԱԴՐՈՒՄ՝ ԿԱՄԱՅԱԿԱՆՈՐԵՆ ՏԵՂԱԴՐՎԱԾ ԼԱԶԵՐԱՅԻՆ ՀԵՌԱՉԱՓԻ ՄԻՋՈՑՈՎ	181
ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Կ., ՉԵՐԵՄԻՍԻՆՈՎԱ Լ.Դ. , ՉԵՐԵՄԻՍԻՆՈՎ Դ.Ի., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ. ԻՆՔՆԱՏԱՔԱՅՄԱՆ ԵՎ ԶԵՐՄԱՅԻՆ ԱՂՄՈՒԿՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՅՈՒՄԸ ՀԱԶՈՐԴԱԿԱՆ ՀԱՂՈՐԴՉՈՒՄ	188

ԹԱՆԹՈՒՇՅԱՆ Ա.Ս.

ՄՈՂՈՒԼԱՅՈՒՄՆԵՐԻ ԱՎՏՈՄԱՏԱՅՎԱԾ ՃԱՆԱՉՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	195
---	-----

ԽՈՒԴԱՎԵՐԴՅԱՆ Դ.Ս.

ՍՊԵԿՏՐԱԶՈՓԱԿԱՆ ՖՈՏՈԴԵՏԵԿՏՈՐԻ ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	203
---	-----

ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

ՄԻԼՎԵՍՏՐԻ ՏԻՊԻ $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot B(t) = C(t)$ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏՐԱՆՍՊՈՆԱՅՎԱԾ ՆՄԱՆԱԿՆԵՐԻ ՈՉ ՄԻԱՐԺԵՔ ԼՈՒԾԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ (ՈՒՂԱԿԻ ՄՈՏԵՅՈՒՄ)	215
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., АГБАЛЯН А.С., ОРДЯН Н.А., ПОГОСЯН Х.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕТАЛЛИЗАЦИИ АЛМАЗНЫХ ЧАСТИЦ В ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ	107
ДАВИДЯН Ж.Д., МАНУКЯН А.П. РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ГЛУБОКОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВВОДА.....	121
МАДОЯН В.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОГРЕШНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	137
АХУМЯН А.А., МЕЛИКЯН А.К., ПОГОСЯН Н.Г., САРГСЯН С.Т., ЗАКАРЯН Т.В. ПРЯМОЕ ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИМПЕДАНСА С ПОМОЩЬЮ V-I СЕНСОРА	146
МАРТИРОСЯН А.А. МЕТОД СНИЖЕНИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ	154
ГОМЦЯН С.Г. ВОССТАНОВЛЕНИЕ И СЖАТИЕ ДВУМЕРНЫХ СИГНАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ	162
МХИТАРЯН А.Х. МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТОКА В УЗЛАХ ВХОД-ВЫХОД КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ МЕТАЛЛ-ОКСИД- ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ	171
ХАЧАТРЯН А.Р. ЮСТИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ СФЕРИЧЕСКОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА ПРИ ПОМОЩИ ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА	181
АЙРАПЕТЯН А.К., ЧЕРЕМИСИНОВА Л.Д., ЧЕРЕМИСИНОВ Д.И., МЕЛИКЯН В.Ш. МИНИМИЗАЦИЯ САМОНАГРЕВА И ТЕПЛОВОГО ШУМА ПЕРЕДАТЧИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КАНАЛА	188
ТАНТУШЯН А.М. МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ МОДУЛЯЦИЙ И ИХ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ.....	195
ХУДАВЕРДЯН Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ФОТОДЕТЕКТОРОВ	203
СИМОНЯН С.О. О НЕОДНОЗНАЧНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОНИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА СИЛЬВЕСТРА $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot B(t) = C(t)$ (ПРЯМОЙ ПОДХОД)	215

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., AGHBALYAN A.S., ODIAN N.A., POGHOSSYAN KH.V. INVESTIGATING THE PROCESS OF METALLIZATION OF DIAMOND PARTICLES IN HALOGEN-CONTAINING ENVIRONMENT	107
DAVIDYAN J.D., MANUKYAN A.P. REGULATED TRANSFORMERS OF A DEEP HIGH VOLTAGE INPUT	121
MADOYAN V.T. RESEARCH OF THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF AN ERROR OF THE ELECTRONIC ELECTRICITY METERS.....	137
HAKHOUMIAN A.A., MELIKYAN H.K., POGHOSYAN N.G., SARGSYAN S.T., ZAKARYAN T.V. A DIRECT DIGITAL SYSTEM FOR COMPLEX IMPEDANCE MEASUREMENT VIA A PASSIVE V-I SENSOR.....	146
MARTIROSYAN A.A. A METHOD OF DECREASING OVERSHOOTS FOR A OUTPUT SIGNAL OF HIGH SPEED VOLTAGE REGULATOR	154
GOMTSYAN S.G. RESTORATION AND COMPRESSION OF TWO-DIMENSIONAL SIGNALS BY USING WAVELET-TECHNOLOGIES	162
MKHITARYAN A.Kh. A METHOD OF INCREASING THE CONSISTENCY OF CURRENT SOURCES IN TRANCIEVER SYSTEMS IN COMPLEMENTARY METAL-OXIDE- SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUITS	171
KHACHATRYAN A.R. SPHERIACAL RADIOTELESCOPE SURFACE ADJUSTMENT USING ARBITRARY LOCATED LASER RANGEFINDER	181
HAYRAPETYAN A.K., CHEREMISINOVA L.D., CHEREMISINOV D.I., MELIKYAN V.SH. SELF-HEATING AND THERMAL NOISE MINIMIZATION OF THE SERIAL-LINK TRANSMITTER.....	188
TANTUSHYAN A.M. METHODS OF AUTOMATIC MODULATION RECOGNITION AND THEIR COMPARATIVE ANALYSIS	195
KHUDAVERDYAN D.S. INVESTIGATING THE FUNCTIONAL CAPABILITIES OF SPECTROMETRIC PHOTODETECTORS	203
SIMONYAN S.H. THE AMBIGUOUS SOLVABILITY OF ONE-PARAMETRIC TRANSPOSED ANALOGUES OF SYLVESTER TYPE MATRIX EQUATIONS $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot B(t) = C(t)$ (DIRECT APPROACH)	215