

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ Մ.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Գ.

ԳԼԱՆԱԿԱՆ ՄԱՍԼԱՄԱՅՐՈՒՄ ՓՈՇԵՆՅՈՒԹԻ ԽՏԱՅՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ
ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՈՐՈՇ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՄԱՍԻՆ..... 119

ԱՍՍԱՏՐՅԱՆ Զ.Ա., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ս.

ԿԱՆՈՆԱՎՈՐ ՁԵՎԻ ՈՐՄԱՔԱՐԵՐԻ ԱՆՄԱՅՈՐԴ ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ ԵՎ
ԱՆՎԱՎՈՐ ՄԵՔԵՆԱ..... 130

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Վ.Գ.

ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱԳՈՅԱՑՄԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԸ..... 138

ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Վ.Հ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԵՐԹԱՔԱՐԱՅԻՆ ԱԾՈՒԽՆԵՐԻՑ ՈՍԿՈՒ ԵՎ ԱՐԾԱԹԻ ԿՈՐԶՄԱՆ
ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ..... 149

ՀՈՎՄԵՓՅԱՆ Ա.Հ.

ՄՈԼԻԲԴԵՆԻ ՍՈՒԼՖԻԴԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՎԵՐԱՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 154

ՌԱՖՅԱՆ Ռ.Ա., ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ռ.Գ.

ԳՏՏ ԿՈՄՊԻՐԵՍՈՐ ՆԵՐՇԾՎՈՂ ՕԴԻ ՋՐԱՅԻՆ ՄՇՈՒՇԱՊԱՏՄԱՄԲ ՀՈՎԱՅՄԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՏՆԵՍԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ (ԵՐԶԷԿ-Ի
ՕՐԻՆԱԿՈՎ)..... 163

ԱԿԱՐՄԱԶՅԱՆ Ա.Ս.

ՓՀԷԿ-Ի ԳԵՆԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ:
ՎԻՃԱԿԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ..... 169

ՀԱՅԿԱԶՅԱՆ Մ.Է.

ՁԱՅՆԱՕՊՏԻԿԱՅԻ ԽՆԴԻՐՆԵՐՈՒՄ ՓՈՐՁՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ ՄՇԱԿԵԼԻՍ
ՎԵՅՎԼԵԹ-ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՄԵԿ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՄԱՍԻՆ..... 178

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ռ.Մ., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ Հ.Ա., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Ա.,

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Գ.Ս.

PT-13 ИПА РАН ՌԱԴԻՈԴԻՏԱԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՉԱՓՈՒՄԸ..... 189

ԱՅՎԱԶՅԱՆ Կ.Գ., ԽՈՒՂԱՎԵՐԴՅԱՆ Ս.Խ.

ՄԱՍՆԱԿԻՈՐԵՆ ՍՏՎԵՐՎԱԾ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹՈՎ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՄՈԴՈՒԼԻ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ ԵՎ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 198

ՄԱՐԴՈՅԱՆ Գ.Ռ., ՀՈՎՄԵՓՅԱՆ Ժ.Ս.

ԿՈԴԱՅԻՆ ՏԱՐԱՆՋԱՏՄԱՄԲ ՎԱՐԺԵՅՆՈՂ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄՈՎ
ԲԱԶՄԱԿԻ ՄՈՒՏՔԵՐՈՎ ԵՎ ԲԱԶՄԱԿԻ ԵԼՔԵՐՈՎ (MIMO) ԿԱՊՈՒՂՈՒ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԵՂԱՆԱԿ..... 205

ԱԶՈՅԱՆ Ս.Ս.

ԳԵՐԲԱՐՁՐ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅԱՄԲ ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴՉԱՅԻՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԻԿ ԲԱԺԱՆԻՉԻ
ԱՄՊԼԻՏՈՒԴԱ-ՀԱՃԱԽԱՅԻՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 213

ԱՂԱԶԱՆՅԱՆ Ա.Ա.

ՌԱԴԻՈ-ՀԱՃԱԽԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՓՈՒԼԱՅԻՆ ՇԵՂՄԱՆ ՉԱՓՄԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ԵՂԱՆԱԿ..... 220

ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ԱՂԱՄՅԱՆ Մ.Ա.	
ԳԾԱՅԻՆ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՎԵՐՋԱՎՈՐ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՈՐՈՇ ՄԵԹՈԴՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	225
ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Տ.Ն., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ն.Հ., ԽԱՐԻՍՈՎ Ե.Ռ., ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ Օ.Ն., ՀՈՎԱԿԻՍՅԱՆ Ն.Գ.	
ԲԱԶՄԱԶԱՓ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ L1 ՀԱՐՄԱՐՎՈՂ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ: ՄԱՍ 2. ՄԻԱՏԻՊ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ	238
ՀԱԿՈԲՅԱՆ ՅՈՒ.Ռ., ԽԱԶՏՏՐՅԱՆ Մ.Գ.	
ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՀԱՐԹԵՑՄԱՆ ԽՆԴՐՈՒՄ ԽՈՐԱՆԱՐԴԱՅԻՆ ՍՊԼԱՅՆՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	250
ԹՈՔՄԱԶՅԱՆ Վ.Հ.	
ԽԱԶԵՆԻ ՀԻԴՐՈՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	257

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОСЯН Г.Л., АРЗУМАНЯН М.Г., ПЕТРОСЯН А. Г.	
О НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРАХ РАСЧЕТА ПРОЦЕССА УПЛОТНЕНИЯ ПОРОШКА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ	119
АСАТРИАН Дж. А., АРУТЮНЯН С.С.	
ТЕХНОЛОГИЯ И КОЛЕСНАЯ МАШИНА ДЛЯ БЕЗОСТАТОЧНОЙ ДОБЫЧИ КАМНЯ ПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ.....	130
АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А., ВАРДАНИЯН В.Г.	
ПРИНЦИПЫ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ.....	138
АЙРАПЕТАН С.Г., МАРТИРОСЯН В.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЗ СЛАНЦЕВЫХ УГЛЕЙ АРМЕНИИ	149
ОВСЕПЯН А.О.	
КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА СУЛЬФИДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ МОЛИБДЕНА	154
РАФЯН Р.А., МАРУХЯН В.З., ХАЧАТРИАН Р.Г.	
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСТУПАЮЩЕГО В КОМПРЕССОР ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ ВОЗДУХА ВОДЯНЫМ ТУМАНООБРАЗОВАНИЕМ (НА ПРИМЕРЕ ЕрТЭЦ).....	163
АКАРМАЗЯН А.С.	
МЕТОДОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА ГЕНЕРАТОРОВ МАЛЫХ ГЭС: АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	169
АЙКАЗЯН М.Э.	
ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ АКУСТООПТИКИ	178
МАРТИРОСЯН Р.М., ГУЛЯН А.Г., ПИРУМЯН Г.А., САРКИСЯН С.А., АВЕТИСЯН Г.С.	
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАДИОТЕЛЕСКОПА РТ-13 ИПА РАН	189
АЙВАЗЯН К.Г., ХУДАВЕРДЯН С.Х.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЧАСТИЧНО ЗАТЕНЕННЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ	198
МАРДОЯН Г.Р., ОВСЕПЯН Ж.М.	
МЕТОД ОЦЕНКИ КАНАЛА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ВХОДАМИ И МНОЖЕСТВЕННЫМИ ВЫХОДАМИ (ММО) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕНИРОВОЧНЫХ СИГНАЛОВ С КОДОВЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ	205
АЗОЯН М.С.	
АНАЛИЗ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ДЕЛИТЕЛЯ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ	213
АГАДЖАНИЯН А.А.	
ЭФФЕКТИВНЫЙ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ СДВИГА ФАЗ	220
СИМОНЯН С.О., АДАМЯН М.А.	
К НЕКОТОРЫМ МЕТОДАМ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОНЕЧНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	225

ОГАННИСЯН Т.Н., ВАРДАНЯН Н.А., ХАРИСОВ Е.Р., ГАСПАРЯН О.Н., ОВАКИМЯН Н.Г.	
О ПРИМЕНЕНИИ L1 АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ. ЧАСТЬ 2. ОДНОТИПНЫЕ СИСТЕМЫ.....	238
АКОПЯН Ю.Р., ХАЧАТРЯН М.Г.	
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КУБИЧЕСКИХ СПЛАЙНОВ В ЗАДАЧЕ СГЛАЖИВАНИЯ ДАННЫХ.....	250
ТОКМАДЖЯН В.О.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ХАЧЕНСКОГО ГИДРОУЗЛА.....	257

CONTENTS

PETROSYAN G.L., ARZUMANYAN M.G., PETROSYAN H.G. ON SOME PARAMETERS OF POWDER COMPACTION PROCESS CALCULATION IN A CYLINDRICAL DIE	119
ASATRYAN J.A., HARUTYUNYAN S.S. A TECHNOLOGY AND A WHEEL MACHINE FOR SURPLUS QUARRYING WALL STONE OF A CORRECT FORM.....	130
AGHBALYAN S.G., PETROSYAN A.A., VARDANYAN V.G. PRINCIPLES OF STRUCTURIZATION OF ALUMINIUM ANTIFRICTION POWDER ALLOYS	138
HAYRAPETYAN S.G., MARTIROSYAN V.H. INVESTIGATING THE POSSIBILITY OF EXTRACTING GOLD AND SILVER FROM COAL SHALES IN ARMENIA.....	149
HOVSEPYAN A.H. COMPLEX PROCESSING OF SULPHIDE CONCENTRATES OF MOLYBDENUM.....	154
RAFYAN R.A., MARUKHYAN V.Z., KHACHATRYAN R.G. TECHNICAL AND ECONOMIC CALCULATIONS OF GT COMPRESSOR INTAKE AIR COOLING SYSTEM BY FOGGING (ON YCCPP EXAMPLE).....	163
AKARMAZYAN A.S. A METHODOLOGY FOR MONITORING THE SHPP GENERATORS: ANALYSIS OF THE STATE AND RECOMMENDATIONS.....	169
HAYKAZYAN M.E. AN APPROACH TO THE USE OF THE WAVELET-ANALYSIS FOR EXPERIMENTAL DATA PROCESSING IN PROBLEMS OF ACOUSTOOPTICS	178
MARTIROSYAN R.M., GULYAN A.G., PIRUMYAN H.A., SARGSYAN S.A., AVETISYAN G.S. MEASURING THE RADIOTELESCOPE PARAMETERS	189
AYVAZYAN K.G., KHUDAVERDYAN S.K. MODELING AND INVESTIGATING THE CHARACTERISTICS OF PARTIALLY SHADED SOLAR MODULES	198
MARDOYAN G.R., HOVSEPYAN J.M. A MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) CHANNEL ESTIMATION METHOD BY TRAINING SIGNALS WITH CODE-DIVISION	205
AZOYAN M.S. ANALYSIS OF THE AMPLITUDE-FREQUENCY CHARACTERISTICS OF SEMICONDUCTOR PARAMETRIC DIVIDER OF A MICROWAVE.....	213
AGHAJANYAN A.A. AN EFFICIENT RF METHOD FOR PHASE SHIFT MEASUREMENT.....	220
SIMONYAN S.H., ADAMYAN M.A. SOME METHODS FOR SOLVING LINEAR ONE-PARAMETER SYSTEMS OF FINITE EQUATIONS	225

HOVANISSYAN T.N., VARDANYAN N.H., KHARISOV E.R., GASPARYAN O.N., HOVAKIMYAN N.V.	
ON APPLICATION OF L_1 ADAPTIVE CONTROL TO MULTIVARIABLE CONTROL SYSTEMS. PART 2. UNIFORM SYSTEMS	238
HAKOPIAN Yu.R., KHACHATRYAN M.G.	
THE USE OF CUBIC SPLINES IN THE DATA FITTING PROBLEM.....	250
TOKMAJYAN V.H.	
STUDYING THE KHACHEN RESERVOIR ENGINEERING STATE	257