

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՑԱՆ Ս.Գ., ՎԱՐԴԱՆՑԱՆ Վ.Գ.

ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔԻ ՊԻՆԴ ՔՍԱՆՅՈՒԹԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԸՆՏՐՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄԸ..... 3

ԿԱՐԱՊԵՏՑԱՆ Հ.Ա.

ՑԱԾՐ ԼԵԳԻՎԱԾ ՊՂՆՁԻ ՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔԻՑ ԲԱՐՁՐ ԷԼԵԿՏՐԱԶԱՂՈՐԴԻՉ ՁԵՎԱՎՈՐ ՁՈՒԼՎԱԾՔԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 14

ՀԱՅՐԱՊԵՏՑԱՆ Ս.Գ.

ԱՅՐՎՈՂ ԹԵՐԹԱՔԱՐԵՐՈՒՄ ԵՎ ԳՈՐԾ ԱԾՈՒԽՆԵՐՈՒՄ ՊԱՐՈՒՆԱԿՎՈՂ ԱԶՆԻՎ ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ԿՈՐԶՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՈՒՐՎԱԳԻԾԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 20

ՀՈՒՆԱՆՑԱՆ Լ.Հ.

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՆԵՐԴՐՈՒՄԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ..... 28

ԱՎԴԵՅՎ Ն.Ա., ԲԻԲԻԼՈ Պ.Ն., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Գ.

ՏՐԱՄԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ԼԱՎԱՐԿՄԱՆ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՑԱԾՐ ԷՆԵՐԳԱՍՊԱՌՄԱՄԲ ԿՍՕԿ ՍԽԵՄԱՆԵՐԻ ՄԻՆԹԵՁԻ ԺԱՄԱՆԱԿ..... 34

ԳՈՄՅՑԱՆ Հ.Ա.

ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱՅԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ԿԱՍԿԱՂԱՅԻՆ ԿՈՂԱՎՈՐՄԱՆ ԸՆՀԱՆՐԱՑՎԱԾ ՀԱՅԵՑԱԿԱՐԳ..... 42

ՄԻՄՈՆՑԱՆ Ս.Հ.

ՄԻԼՎԵՍՏՐԻ ՏԻՊԻ $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot B(t) = C(t)$ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏՐԱՆՍՊՈՆԱՑՎԱԾ ՆՄԱՆԱԿՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ..... 49

ԳԱՄՊԱՐՑԱՆ Օ.Ն., ՕՀԱՆՑԱՆ Օ.Հ.

ԴԻՄԿՐԵՏ ՑԻՐԿՈՒԼՅԱՆՏ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԱՐՄԱՏԱՅԻՆ ՀԵՏԱԳԾԵՐԸ..... 61

ԱՇՉԻՑԱՆՑ Է.Պ.

ՄՂՄԱՆ ԽՈՂԱՎԱԿԱՇԱՐԻ ԼՅՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ՈՉ ՍՏԱՅԻՈՆԱՐ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ..... 70

ՅՈՒՐԻ ԼԵՎՈՆԻ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ՀՈՐԵԼՅԱՆԻ ԱՌԹՎ..... 78

ՈՍՏԱՆԻԿ ԶԱՎԵՆԻ ՄԱՐՈՒԽՅԱՆԻ

ՀՈՐԵԼՅԱՆԻ ԱՌԹՎ..... 83

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ВАРДАНЯН В.Г. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ТВЕРДОЙ СМАЗКИ АЛЮМИНИЕВОГО АНТИФРИКЦИОННОГО ПОРОШКОВОГО СПЛАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ	3
КАРАПЕТЯН Г.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ ФАСОННОЙ ОТЛИВКИ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОГО МЕДНОГО СПЛАВА	14
АЙРАПЕТЯН С.Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ГОРЮЧИХ СЛАНЦАХ И БУРЫХ УГЛЯХ	20
УНАНЯН Л.А. ПРЕДЫНВЕСТИЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ	28
АВДЕЕВ Н.А., БИБИЛО П.Н., МЕЛИКЯН В.Ш., АРУТЮНЯН А.Г. ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ И СТРУКТУРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ СИНТЕЗЕ КМОП СХЕМ С ПОНИЖЕННЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	34
ГОМЦЯН О.А. ОБОБЩЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ КАСКАДНОГО КОДИРОВАНИЯ В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	42
СИМОНЯН С.О. К РЕШЕНИЮ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОНИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА СИЛЬВЕСТРА $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot B(t) = C(t)$	49
ГАСПАРЯН О.Н., ОГАНЯН О.Г. КОРНЕВЫЕ ГОДОГРАФЫ ДИСКРЕТНЫХ ЦИРКУЛЯНТНЫХ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ	61
АЩИЯНЦ Э.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕСТАЦИОНАРНОГО ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ПРОЦЕССЕ ЗАПОЛНЕНИЯ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ВОДОВОДА	70
К ЮБИЛЕЮ ЮРИЯ ЛЕВОНОВИЧА САРКИСЯНА	78
К ЮБИЛЕЮ ВОСТАНИКА ЗАВЕНОВИЧА МАРУХЯНА	83

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., VARDANYAN V.G.	
SELECTING THE OPTIMAL COMPOSITION OF A SOLID LUBRICANT OF AN ALUMINUM ANTI-FRICTION POWDER ALLOY AND INVESTIGATING THE ANTI-FRICTION PROPERTIES.....	3
KARAPETYAN H.A.	
DEVELOPING A TECHNOLOGICAL PROCESS FOR OBTAINING A HIGH ELECTROCONDUCTIVE SHAPED CASTING FROM A LOW-ALLOYED COPPER ALLOY	14
HAYRAPETYAN S.G.	
DEVELOPING A TECHNOLOGICAL SCHEME FOR EXTRACTING NOBLE METALS CONTAINED IN OIL SHALES AND LIGNITE	20
HUNANYAN L.A.	
PRE-INVESTMENT MODELING OF DEVELOPMENT AND RECONSTRUCTION TASKS OF DISTRIBUTIVE GAS SUPPLY SYSTEMS.....	28
AVDEEV N.A., BIBILO P.N., MELIKYAN V.SH., HARUTYUNYAN A.G.	
APPLYING THE LOGICAL AND STRUCTURAL OPTIMIZATION AT THE SYNTHESIS OF CMOS CIRCUITS WITH LOW POWER CONSUMPTION	34
GOMTSYAN H.A.	
A GENERALIZED CONCEPT OF STAGE CODING IN DIGITAL SYSTEMS OF INFORMATION PROCESSING	42
SIMONYAN S.H.	
SOLUTION OF THE $\mathbf{A(t)} \cdot \mathbf{X(t)} + \mathbf{X^T(t)} \cdot \mathbf{B(t)} = \mathbf{C(t)}$ SYLVESTER TYPE ONE-PARAMETRIC TRANSPOSED ANALOGUES OF MATRIX EQUATIONS	49
GASPARYAN O.N., OHANYAN O.H.	
ROOT LOCI OF DISCRETE-TIME CIRCULANT CONTROL SYSTEMS	61
ASHCHYANTS E.P.	
DEFINING THE HYDRAULIC PARAMETERS OF NONSTATIONARY LIQUID FLOW IN THE PROCESS OF FILLING THE FORCE PIPELINE	70
TO THE JUBILEE OF YURI LEVON SARGSYAN.....	78
TO THE JUBILEE OF VOSTANIK ZAVEN MARUKHYAN.....	83