

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՍԱՄՎԵԼՅԱՆ Մ.Է.

ՀԱՄԱԳՈՐԾԱԿՑԱՅԻՆ ԽՈՐՔԱՅԻՆ ԲԱԶՄԱԳՈՐԾԱԿԱԼ ԱՄՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՑՈՒՄ. ԴԺՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ, ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐ ԵՎ ԲԱՑ ԽՆԴԻՐՆԵՐ 301

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Ն., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Կ.Վ., ՄԵԼԻՔՍԵԹՅԱՆ Ն.Գ.,

ՍԱՐՈՑԱՆ Վ.Վ.

ՊՈԼԻՄԵՐ-ՊՈԼԻՄԵՐԱՅԻՆ ՍԱՀՔԻ ՄԻԿՐՈԱՌԱՆՑՔԱԿԱԼՆԵՐՈՒՄ ԲԱՑԱԿԻ՝
ԹՈՂԱՐԿՄԱՆ ԳՈՐԾՆԹԱՅԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ 314

ԲԱՂՂԱՍԱՐՅԱՆ Ա.Թ.

ՕՊԵՐԱՄԱԼՈՒԹՅԱՆ ԶԱՓԱՆԻՇԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ՝
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ ԲԱՑ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ՀԱՄԱԼԻՐ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ
ԴԵՊՔՈՒՄ 325

ՂԱՐՍԼՅԱՆ Ս.Ս.

ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲԱՑ ԵՎ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ՇՐՋԱԿԱ
ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ
ԳՆԱՀԱՏԱԿԱՆԸ..... 335

ԲԱԼԱՍՄԱՆՅԱՆ Լ.Ս.

ՀԱՆՔԱԹԵՔՏՈՆՎ ԼԵՆԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ԳՐԱՎԻՏԱՅԻՈՆ ԹՈՂԱՆՑՄԱՆ
ՏԵՄԱԿԱՆ ԵՎ ՍՈՂԵԼԱՅԻՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ..... 344

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԷԼԲԱԿՅԱՆ Ս.Հ.

ԱԾԽԻ ՆԵՐՑԻԿԼԱՅԻՆ ԳԱԶԻՖԻԿԱՅՄԱՍԲ ՇՈԳԵԳԱԶՏՈՒՐԲԻՆԱՅԻՆ
ՏԵՂԱԿԱՅԱՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՄԽԵՄԱՅԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵՎ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 356

ԲԱՂՂԱՍԱՐՅԱՆ Մ.Ք., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Վ.

ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ ՄԱՆՐԱՅՄԱՆ ԳՈՐԾՆԹԱՅԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅԱՆ
ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ 367

ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Լ.Ա.

ԶՐՈՎ ՀՈՎԱՅՎՈՂ ՄԵԿ ԵՎ ԵՐԿՈՒ ԳԱԼԱՐԱԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ
ԿՈՆԴԵՆՍԱՏՈՐՆԵՐԻ ԶԵՐՄԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ 375

ԵԶԱԿՅԱՆ Ն.Դ.

ԿԵՆՍԱԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՍՊԵԿՏՐԱԶՆՆՈՒՄԸ ԶԵՐՄԱՅԻՆ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ
ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ՝ ՄՇԱԿՎԱԾ ԱԽՏՈՐՈՇԻՉ ՍԱՐՔԻ
ՄԻՋՈՑՈՎ 382

ՄԵՎՈՅԱՆ Զ.Ս., ՓԱՆՈՍՅԱՆ Ժ.Ռ., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Գ.Պ.

ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՖՈՏՈԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԻՆՔՆԱՎԱՐ ԿԱՅԱՆԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ
ՀՁՈՐՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՅՄԱՆ ՄԵԹՈԴ 392

ՏՐԴԱՏՅԱՆ Ա.Ս.

ԼԱՐՄԱՍԲ ՂԵԿԱՎԱՐՎՈՂ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅԱՆ ԻՆՔՆԱՀԱՐՄԱՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴ	401
---	-----

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Մ.Կ.

ԹՎԱՅԻՆ ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԲՋԻՋՆԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՕՊՏԻՄԱԼԱՑՈՒՄԸ ԳԵՆԵՏԻԿ ԱԼԳՈՐԻԹՄՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՍԲ.....	410
--	-----

ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

$A(t) \cdot X(t) + X(t) \cdot A(t) = 0$ ՏԻՊԻ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ՊԱԼԻՆԴՐՈՄԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ.....	418
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

САМВЕЛЯН М.Э.

КООПЕРАТИВНОЕ ГЛУБОКОЕ МНОГОАГЕНТНОЕ ОБУЧЕНИЕ С
ПОДКРЕПЛЕНИЕМ: СЛОЖНОСТИ, ПРИНЦИПЫ И ОТКРЫТЫЕ ЗАДАЧИ 301

КАРАПЕТЯН А.Н., ОГАНЕСЯН К.В., МЕЛИКСЕТАН Н.Г., САРОЯН В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАЗОРА НА СТАРТОВЫЙ ПРОЦЕСС В ПОЛИМЕР-
ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ 314

БАГДАСАРЯН А.Т.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КРИТЕРИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ 325

КАРСЛЯН С.С.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТКРЫТЫМ
И ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБАМИ 335

БАЛАСАНЯН Л.С.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ГРАВИТАЦИОННОГО ПЕРЕПУСКА ГОРНОЙ МАССЫ РУДОСКАТОМ 344

МАРУХЯН В.З., ЭЛБАКЯН С.Г.

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСЧЕТА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ И ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРОГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ С ВНУТРИЦИКЛОВОЙ
ГАЗИФИКАЦИЕЙ УГЛЯ 356

БАГДАСАРЯН М.К., САРГСЯН С.В.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РУДЫ 367

ВАРДАНИЯН Л.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООТДАЧИ КОНДЕНСАТОРОВ С
ОХЛАЖДАЕМЫМИ ВОДОЙ ОДНИМ И ДВУМЯ ЗМЕЕВИКАМИ 375

ЕЗАКЯН Н.Д.

СПЕКТРОСКОПИЯ БИОИМПЕДАНСА ПРИ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ВОЗДЕЙСТВИЯХ С ПОМОЩЬЮ РАЗРАБОТАННОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО
УСТРОЙСТВА 382

СЕВОЯН Дж.С., ПАНОСЯН Ж.Р., ВАРДАНИЯН Г.П.

МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ АВТОНОМНОЙ
СОЛНЕЧНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ 392

ТРДАТЯН А.С.

МЕТОД САМОНАСТРАИВАЮЩЕЙСЯ ВЫХОДНОЙ ЧАСТОТЫ ГЕНЕРАТОРА,
УПРАВЛЯЕМОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 401

МАРТИРОСЯН М.К.

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК С
ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА 410

СИМОНЯН С.О.

К РЕШЕНИЮ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ ПАЛИНДРОМНЫХ
ЗАДАЧ ТИПА $A(t) \cdot X(t) + X(t) \cdot A(t) = 0$ 418

CONTENTS

SAMVELYAN M.E. COOPERATIVE DEEP MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING: DIFFICULTIES, PRINCIPLES AND OPEN PROBLEMS.....	301
KARAPETYAN A.N., HOVHANNISYAN K.V., MELIKSETYAN N.G., SAROYAN W.V. INVESTIGATING THE GAP INFLUENCE ON THE STARTING PROCESS IN THE POLYMER-POLYMER PLAIN MICROBEARINGS	314
BAGHDASARYAN A.T. SUBSTANTIATING THE SELECTION OF THE OPTIMALITY CRITERION AT THE COMPLEX DEVELOPMENT OF DEPOSITS BY THE OPEN METHOD.....	325
GHARSLYAN S.S. COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE NEGATIVE IMPACT ON THE ENVIRONMENT AT MINING THE DEPOSIT BY OPEN AND UNDERGROUND METHODS.....	335
BALASANYAN L.S. THE RESULTG OF THEORETICAL AND MODEL INVESTIGATIONS OF THE GRAVITATIONAL BYPASS OF THE MOUNTAIN MASS BY ORE CHUTE.....	344
MARUKHYAN V.Z., ELBAKYAN S.H. DEVELOPING ALGORITHMS FOR A BLOCK DIAGRAM AND ESTIMATING THE EFFICIENCY OF A STEAM AND GAS TURBINE INSTALLATION WITH AN INTRACYCLE GASIFICATION OF COAL	356
BAGHDASARYAN M.K., SARGSYAN S.V. STATISTICAL ANALYSIS OF THE CHANGE IN THE OPERATING CHARACTERISTICS OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS OF THE ORE-GRINDING PROCESS	367
VARDANYAN L.A. DETERMINING THE HEAT TRANSFER COEFFICIENT OF CAPACITORS WITH ONE AND TWO WATER COOLED COILS.....	375
EZAKYAN N.D. BIOIMPEDANCE SPECTROSCOPY AT THERMAL AND ELECTRICAL IMPACTS USING THE DEVELOPED DIAGNOSTIC DEVICE	382
SEVOYAN J.S., PANOSYAN Zh.R., VARDANYAN G.P. A METHOD FOR IMPROVING THE MAXIMUM POWER OF AN AUTONOMOUS SOLAR PHOTOELECTRIC POWER PLANT	392
TRDATYAN A.S. A METHOD OF A SELF-CONFIGURABLE OUTPUT FREQUENCY OSCILLATOR CONTROLLED BY A VOLTAGE	401
MARTIROSYAN M.K. PARAMETRIC OPTIMIZATION OF DIGITAL STANDARD CELLS BY APPLYING A GENETIC ALGORITHM.....	410
SIMONYAN S.H. SOLUTION OF ONE- PARMATRIC MATRIX PALINDROM PROBLEMS OF THE TYPE $A(t) \cdot X(t) + X(t) \cdot A(t) = 0$	418