

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒԹ Յ ՈՒՆ

Մանուկյան Ն.Վ., Աղբալյան Ս.Գ., Աղբալյան Ա.Ս., Ղազարյան Ա.Ն. Տաք արտամղմամբ ստացված փոքր տրամաչափի ալմաստային զայլիկոնների աշխատանակության հետազոտումը	3
Հովսեփյան Գ.Ս. Ջոդման եղանակի ազդեցությունը կարծր- համառվածքե կոորդ գործիքների որակի վրա	9
Սիմոնյան Ա.Մ., Վալեսյան Ս.Շ. Կոմպոզիտների պոլիմերիզացիայի ընթացքում ղեկավարվող ինքնամամլման համար կալակների կոնստրուկցիան	14
Անտոնյան Ա.Շ. Կապանի լեռնահարստացուցիչ կոմբինատի հարստացման գործընթացի էլքային պարամետրերի վրա ազդող մանրագրման պարամետրերի ինֆորմացիոն կարևորությունը	20
Կուզանյան Ա.Ս., Հարությունյան Ս.Ռ., Գյուլամիրյան Ա.Լ., Հովհաննիսյան Կ.Լ. CaNdAlO_4 տակդիրների վրա Bi պարունակող բարձրքերմաստիճանային գերհաղորդիչ թաղանթների սինթեզումը	24
Ղուկոյան Լ.Տ., Մելիքյան Գ.Պ. Կարծր վառելիքների ոգտագործման արդյունավետության չափանիշները և հաշվարկային տրամաբանական սխեմաները	28
Ղազարյան Է.Վ., Համբարյան Վ.Կ., Ղազարյան Գ.Ա., Վրթանեսյան Կ.Գ., Ղազարյան Դ.Է. Ջրատարացուցիչ սարքերի արեզակնային էներգիայի կոնկտորների բնութագրերի պարամետրերի օպտիմալացում	33
Խաչատրյան Կ.Վ. Էլեկտրաէներգետիկական համակարգի կայունացված ռեժիմի ոչ գծային հանրահաշվական հավասարումների համակարգի լուծումը Նյուտոն-Ռաֆսոնի մեթոդով	38
Կարիմյան Ա.Ս. Էլեկտրաէներգետիկական համակարգի թույլտրելի կայունացված ռեժիմի հաշվարկը Y տեսքով ցանցի վիճակում	43
Այվազյան Ռ.Ս. Խտտալիզային ձեռքաթորման (կրեկինգ) թելան պարալույ (գլազոլլ) (ԿԿԹԴ) պարունակող փորձնական դիզեյնային վառելանյութի ստեղծային փորձարկումները	50
Մինասյան Ս.Ա. Էլեկտրական բեռի գրաֆիկների կարգավորմանը անդրադրեն մասնակցող ՁԷԿ-երի վառելիքի սեռակարար ծախսի հաշվման մեթոդիկան	55
Արեշյան Գ.Լ., Աստվածատրյան Ս.Ե. Անցումային սրբոցները ֆերիտային կերպավորիչում մուտքի նմանակի ազդանշանի լաբորատեղական - իմպուլսային կերպավորման ռեժիմում	59
Մովսիսյան Վ.Մ. Ռեզոնանսային սիսլի երկրորդային էլեկտրոնման աղբյուրի ելքային լարման կայունացման համակարգի նախագծում	66
Կիրակոսյան Գ.Հ., Համբարյան Ա.Ռ., Հակոբյան Ա.Ռ., Շաբոյան Ա.Ս. Ուժային տրանզիտորների կոլեկտորային տիրույթում ոչ հիմնական լիցքակիրների կանսի սնտոությունը	70

Մկրտչյան Ս.Հ., Նազարյան Կ.Մ. Կառավարվող զրաւկան և բացասական կշիռներով ֆորմալ նեյրոնի իրագործումը ԿՄԳԿ տրանզիստորներով	76
Քրուտյան Վ.Կ., Բաղալյան Ա.Ռ. Տալաձական պարամետրերով գծային հասակարգերի մոդալ կառավարումը	81
Սիմոնյան Ս.Հ., Ավետիսյան Ա.Գ. Ոչ ավտոնոմ մատրիցների որոշիչի հաշվումը ԴԹ-ֆորմալիզմի հիման վրա	88
Բարսեղյան Վ.Ռ. Տիեզերական սարքերի օպտիմալ պատասխանի ղեկավարումը	94
Մխիթարյան Վ.Ա. Կառավարման դինամիկ մոդելների օպտիմալ լուծման ալգորիթմներ	101
Սիմոնյան Ռ.Հ., Վեզիրյան Է.Գ., Մարտիրոսյան Օ.Ա. Ինֆրակալմիր տիրույթի ելկարության ընդունիչ սարքերը տրամաշափող հարմարումը	107
Սարգսյան Վ.Ս., Բաբայան Ա.Ռ., Սարգսյան Ս.Վ. Ջրատար ինրիգոնից ստորեկկրյա ջրերի արտամղումով պայմանավորված ձնշումային-ուչ ձնշումային շարժման մոսին	110
Միրզախանյան Ռ.Մ., Գյուլզադյան Ա.Ա. Փոփոխական կտրվածքի ապաբասների հաշվման եղանակ՝ տեխնոլոգիական զործընթացների իրականացման համար	114
Աշխյանց Է.Պ. Խողովակաշարում ձնշման անկման որոշումը անալիտիկ եղանակով պոմպի շարժիչի հոսանքազրկման ժամանակ	119
Բարսեղյան Է.Վ. Լայնա-խմպուլսային մոդայման ուծիմում լարման կերպախիլիսի ղեկավարման եղանակ	124
Շահնազարյան Յու.Մ., Թումանյան Ռ.Գ. Եռաֆազ շղթայի սիմետրիկ բաղադրիչները՝ ֆազերից մեկի հոսունքի կայունացման ղեկարում	127
Բաբայան Զ.Ա. Երեսուպոտուման սալիկների փայլեցվածության արսումստո կոնվեյեր՝ ՆՄԿՄ-ԳՄ-3 փայլաչափիչի կիրառումով	131

СОДЕРЖАНИЕ

Манукян Н.В., Агбальян С.Г., Агбальян А.С., Казарян А.Н. Исследование работоспособности алмазных сверл малого диаметра, полученных экструзией	3
Овсепян Г.С. Влияние способов пайки на качество твердосплавного режущего инструмента	9
Симонян А.М., Валесян С.Ш. Конструкции оправок для регулируемого самопрессования композитов в процессе полимеризации	14
Антонян А.Ш. Оценка информационной важности параметров измельчения, характеризующих показатели обогащения Капанского горно-обогатительного комбината	20
Кузаян А.С., Арутюнян С.Р., Гюламирян А.Л., Ованесян К.Л. Синтез Вt-содержащих высокотемпературных сверхпроводящих пленок на подложках CaNdAlO_4	24
Кулоян Л.Т., Меликян Г.П. Критерии эффективности использования твердых горючих и расчетные логические схемы	28
Казарян Э.В., Амбарян В.К., Казарян Г.А., Вртанесян К.Г., Казарян Д.Э. Оптимизация параметров характеристик коллектора солнечной энергии для водонагревательных установок	33
Хачатрян К.В. К решению системы нелинейных алгебраических уравнений установившегося режима электро-энергетических систем методом Ньютона-Рафсона	38
Каримян А.С. Расчет допустимого установившегося режима электроэнергетической системы при Y-форме задания состояния сети	43
Айвазян Р.С. Результаты испытаний опытного дизельного топлива, содержащего легкий газойль каталитического крекинга (ЛГКК)	50
Минасян С.А. Методика расчета удельного расхода топлива на ТЭС, активно привлекаемых к регулированию графика электрических нагрузок	55
Арешян Г.Л., Аствацатрян С.Е. Динамические процессы в ферритовых преобразователях (ФП) в режиме преобразования аналогового сигнала в широтно-модулированный	59
Мовсесян В.М. Проектирование системы стабилизации выходного напряжения источников вторичного электропитания резонансного типа	66

Киракосян Г.Г., Амбарян А.Р., Акопян А.Р., Шабоян А.С. Время рекомбинации неосновных носителей тока в коллекторной области силовых транзисторов	70
Мкртчян С.О., Назарян К.М. Реализация формального нейрона управляемыми положительными и отрицательными весами с использованием КМОП транзисторов	76
Брутян В.К., Бадалян А.Р. Модальное управление линейных систем с распределенными параметрами	81
Симонян С.О., Аветисян А.Г. Вычисление определителей неавтономных матриц на основе ДТ-формализма	88
Барсегян В.Р. Оптимальное стохастическое управление сближением космических аппаратов	94
Мхитарян В.А. Алгоритмы оптимизации в динамических моделях управления	101
Симонян Р.А., Везирян Э.Г., Мартиросян О.А. Калибрующее устройство для приемников излучения инфракрасного диапазона	107
Саркисян В.С., Бабаян А.Р., Саркисян С.В. О напорно-безнапорном движении при откачке подземных вод из водоносных горизонтов	110
Мирзаханян Р.М., Гюльзаян А.А. Методика расчета аппаратов переменного сечения для осуществления в них технологических процессов	114
Ащиянц Э.П. Аналитический метод определения понижения давления в трубопроводе насосной установки при потере привода насоса	119
Барсегян Э.В. Способ управления инвертором напряжения в режиме широтно-импульсной модуляции	124
Шахназарян Ю.М., Туманян Р.Г. Симметричные составляющие трехфазной цепи при стабилизации тока в одной из фаз	127
Бабаян Э.А. Автоматизированный конвейер для полировки облицовочных плит с применением блескомера НИИКС БМ-3	131

CONTENTS

Manoukyan N.V., Aghbalyan S.G., Aghbalyan A.S., Ghazaryan A.N. Study of Small Sized Diamond Drill Efficiency Obtained by Extrusion	3
Hovsepyan G.S. The Effect of Soldering Methods on the Quality of Hard Alloy Cutting Tool	9
Simonyan A.M., Valesyan S.Sh. Construction Rims for Regulating Self-Pression of Composites During Polymerization	14
Antonyan A.Sh. Information Significance Assessment of Grinding Parameters Characterizing Kapan Mine Enrichment Plant Indices	20
Kuzanyan A.S., Harutunyan S.R., Gyulamiryan A.L., Hovhanessyan K.L. Bi-Containing High-Temperature Superconducting Film Synthesis on CaNdAlO_4 Substrates	24
Ghouloyan L.T., Melikyan G.P. Solid Fuel Usage Efficiency Criteria	28
Kazaryan E.V., Hambaryan V.K., Kazaryan G.A., Vrtanessyan K.G., Kazaryan D.E. Solar Energy Collector Parameter Optimization for Water Heaters	33
Khachatryan K.V. Simultaneous Nonlinear Algebraic Equation Solution in Steady-State Conditions for Electric Power Systems by Newton-Rafson Method	38
Karimyan A.S. Admissible Steady-State Conditions Design in Electric Power System with Y-form Network State	43
Ayvazyan R.S. Results of Pilot Diesel Fuel Tests Containing Light Gas Oil for Catalytic Cracking	50
Minassyan S.A. Design Procedures of Specific Fuel Consumption at Thermoelectric Plants Actively Included in the Electric Loading Mode Control	55
Areshyan G.L., Astvatsatryan S.E. Dynamic Processes in Ferrite Converters in Analogue Signal Conversion to Pulse-Width Modulation Conditions	59
Movsessyan W.M. Design for Resonant Invertor-Based Power Supply Output Voltage Stabilization System	66
Kirakossyan G.G., Hambaryan A.R., Hakobyan A.R., Shaboyan A.S. Charge Carrier Recombination Time in Transistor Collector Zone	70
Mkrtchyan S.H., Nazaryan K.M. Formal Neuron Implementation Problems with Controlled Input Weights by CMOS Transistors	76

Broutyan V.K., Badalyan A.K. Linear Modal Control with Distributed Parameter Systems	8 1
Simonyan S.H., Avetissyan A.G. Nonautonomous Matrix Determinant Computation Based on DT-Transforms	8 8
Barseghyan V.R. Optimal Stochastic Control by Space Aircraft Approachment	9 4
Mkhitaryan V.A. Optimization Algorithms in Dynamic Control Models ..	1 0 1
Simonyan R.H., Veziryan E.G., Martirosyan O.A. Calibrating Device for Infrared Range Detectors	1 0 7
Sarkissyan V.S., Babayan A.R., Sarkissyan S.V. Head— Head Free Movement During Groundwater Pumping-Out	1 1 0
Mirzakhanyan R.M., Gyulzadyan A.A. Method of Variable Section Apparatus Calculation for Technological Process Realization	1 1 4
Ashchiyants E.P. Analytical Method of Pressure Reduction Determination in Pumping Plant Pipeline with Power Pump Loss	1 1 9
Barseghyan E.V. Voltage Inverter Controlling Method in Pulse-Width Modulation Conditions	1 2 4
Shakhnazaryan Yu.M., Tumanyan R.G. Symmetric Components of the Three-Phased Circuit in Case of Stabilizing the One-Phase Current	1 2 7
Babayan Z.A. Automatic Conveyor for Polishing Slabs Applying NIKS MB-3 Lustrometer	1 3 1