

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆԱՆՑԱՆ Վ.Ա.

Խոլոքովապաշտե՛վ ԲԱՐԱԿԱՊԱՏ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒԿԻ ԸՆԴԱՐՁԱԿՈՒՄԸ
ՄԱԳՆԻՍՏ-ԻՄՊՈՒԼՄԱՅԻՆ ԴԱՇՏՈՎ..... 143

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Ռ.

$Cu+1,0\%Cr+0,8\%Zr+10\%Cu_p$ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ՓՈՇԵԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԻ
ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄԸ 151

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Մ.Վ., ԱՌՍՏԱՍՅԱՆ Ժ.Մ.

ՇԱՀՈՒՍՅԱՆԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՈՍԿԻԲԱԶՄԱՄԵՏԱՂԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ
ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ԷԼԵԿՏՐՈՂԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍՏԱՅՄԱՆ ՀԱՄԱՐ 161

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԷԼԲԱԿՅԱՆ Ս.Հ.

ԶԵՐՄԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆՆԵՐԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ ԱԾԽԱԾՆԻ ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ ԿԱՊԱԿՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ
ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ 170

ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Լ.Ս., ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ Ռ.Գ.

ԳԱԶԱՏՈՒՐԲԻՆԱՅԻՆ ՏԵՂԱԿԱՅԱՆՔ ՄԱՏՈՒՑՎՈՂ ՕԴԻ՝ ՍԱՌՆԱՐԱՆԱՅԻՆ
ՄԵՔԵՆԱՅՈՎ ՀՈՎԱՅՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ
ՕՊՏԻՄԱԼ ԶԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ 178

ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Թ., ՄԻՆԱՍՅԱՆ Գ.Մ., ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Տ.Ռ., ԵՆՈՔՅԱՆ Կ.Ռ.,

ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Ա.

ՀԱՐԹ ՎԵՐԱՄԲԱՐՁ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԻ ԱՎՏՈՄԱՏԱՅՎԱԾ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳ 188

ՄԱՆԱՍՅԱՆ Ե.Ա.

ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՅԱՑՄԱՆ ԱԶԱԿՑՄԱՆ ՑԱՆՑԱՅԻՆ
ԱՎՏՈՄԱՏԱՅՎԱԾ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 197

ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ Գ.Տ., ՍԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ.

FPGA-Ի ՄԻՋՈՑՈՎ ՄՈՂՈՒԼՅԱՐ ԲԱԶՄԱՊԱՏԿԻՉՆԵՐԻ ՄԻՆԹԵԶՄԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ԵՎ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ 207

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Լ.Ա.

ՆԱՆՈՉԱՓԱՅԻՆ RTL ԿՈՄՊԻԼՅԱՏՈՐՆԵՐԻ ՈՐԱԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴ..... 218

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Հ.Ա.

ՄԵՏԱՂ – ԴԻԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱԿԱՆ ԱԼԻՔԱՏԱՐՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՏԵՐԱՀԵՐՑԱՅԻՆ
ՏԻՐՈՒՅԹԻ ԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ՍՈՒՏՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 227

ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ԱՅՎԱԶՅԱՆ Ա.Ա.

ՌԻԿԱՏԻ ՏԻՊԻ ՀԱՆՐԱՀԱՇՎԱԿԱՆ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ
ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ 235

СОДЕРЖАНИЕ

АНАНИЯ В.А.	
РАЗДАЧА ТОНКОСТЕННОЙ ТРУБЧАТОЙ ЗАГОТОВКИ ДАВЛЕНИЕМ ИМПУЛЬСНО-МАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	143
АГБАЛЯН С.Г., ВАСИЛЯН Г.А., САРКИСЯН А.Р.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СОСТАВА $Cu+1,0\%Cr+0,8\%Zr+10\%Cu_B$	151
МАРТИРОСЯН М.В., АРСТАМЯН Ж.М.	
ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛОТОПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РУДЫ ШАУМЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	161
МАРУХЯН В.З., ЭЛБАКЯН С.Г.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА СВЯЗЫВАНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ	170
ОГАНЕСЯН Л.С., ХАЧАТРЯН Р.Г.	
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ГАЗОТУРБИННУЮ УСТАНОВКУ	178
ОГАНЕСЯН А.Т., МИНАСЯН Г.М., МЕЛКОНЯН Т.Р., ЕНОКЯН К.Р., ОГАНЕСЯН А.А.	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЛОСКОГО ПОДЪЕМНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТА.....	188
МАНАСЯН Е.А.	
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	197
КИРАКОСЯН Г.Т., САГАТЕЛЯН А.К.	
ОЦЕНКА И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СИНТЕЗА FPGA МОДУЛЯРНЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ.....	207
МАРТИРОСЯН Л.А.	
МЕТОД ОЦЕНКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОРАЗМЕРНЫХ RTL КОМПИЛЯТОРОВ.....	218
АВЕТИСЯН А.А.	
РАЗРАБОТКА ВХОДНОЙ ЧАСТИ ПРИЕМНИКА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА	227
СИМОНЯН С.О., АЙВАЗЯН А.А.	
МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА РИККАТИ.....	235

CONTENTS

ANANYAN V.A. EXPANSION OF A THIN-WALLED PIPE BLANK BY THE PRESSURE OF A MAGNETIC-PULSE FIELD	143
AGHBALYAN S.G., VASILYAN G.A., SARKISYN A.R. INVESTIGATING THE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF POWDER COMPOSITE MATERIALS OF COMPOSITION $\text{Cu}+1,0\%\text{Cr}+0,8\%\text{Zr}+10\%\text{Cu}_f$	151
MARTIROSYAN M.V., ARSTAMYAN Z.M. THE PERSPECTIVE OF USING THE GOLD POLYMETALLIC ORE OF THE SHAHUMYAN DEPOSIT FOR OBTAINING ELECTRODE MATERIALS	161
MARUKHYAN V.Z., ELBAKYAN S.H. EVALUATING THE IMPACT OF THE CARBON DIOXIDE CAPTURING PROCESS ON THE INDICES OF ECONOMIC EFFICIENCY IN THERMAL POWER PLANTS	170
HOVHANNISYAN L.S., KHACHATRYAN R.G. SELECTING THE OPTIMAL VALUE OF CALCULATION TEMPERATURE AT DESIGNING A REFRIGERATION COOLING SYSTEM OF THE AIR ENTERING THE GAS - TURBINE PLANT	178
HOVHANNISYAN A.T., MINASYAN G.M., MELKONYAN T.R., YENOQYAN K.R., HOVHANNISYAN A.A. AN AUTOMATED DESIGN SYSTEM OF A FLAT LIFTING ELECTROMAGNET	188
MANASYAN Y.A. DEVELOPING AN AUTOMATED NETWORK SYSTEM FOR SUPPORTING THE CLINICAL DECISION-MAKING	197
KIRAKOSSIAN G.T., SAGHATELYAN A.K. EVALUATION AND ANALYSIS OF THE SYNTHESIS RESULTS OF MODULAR MULTIPLIERS OF THE FPGA	207
MARTIROSYAN L.A. THE QUALITY CHARACTERISTICS ESTIMATION METHOD FOR THE NANOSCALE RTL COMPILERS	218
AVETISYAN H.A. DEVELOPING THE INPUT PART OF A RECEIVER IN THE TERAHERTZ RANGE ON THE BASIS OF A METAL - DIELECTRIC WAVEGUIDE	227
SIMONYAN S.H., AYVAZYAN A.A. METHODS FOR SOLVING ALGEBRAIC RICCATI-TYPE ONE-PARAMETRIC MATRIX EQUATIONS	235