

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՍԱՐԳՍՅԱՆ Կ.Ս., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Զ.Ս.

ԵՐԿՈՒ ԱՆՎԵՐՋ ԵՎ ՉՈՐՄ ԿԻՍԱՆՎԵՐՋ ԶՈՒԳԱՀԵՌ ՎԵՐԱԴԻՐՆԵՐՈՎ ՈՒԺԵՂԱՅՎԱԾ ՀԱՄԱՍԵՌ ԱՌԱՋԳԱԿԱՆ ԱՆՎԵՐՋ ՍԱԼԻ ԿՈՆՏԱԿՏԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐԸ..... 3

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ն.Գ.

ԵՌԱԿԱԼՎԱԾ ՆՅՈՒԹԻՑ ՀԵԾԱՆԻ ԱՌԱՋԳԱԿԱՆ ԾՈՄԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ..... 11

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Վ.Գ., ՄԱՖԱՐՅԱՆ Տ.Ն., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Դ.Գ.

ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԼ ՎԱԾՔՆԵՐԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՈՒ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 18

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Ս., ԳԱԼՍՅԱՆ Լ.Զ.

ՏԱՔ ԱՐՏԱՄՂՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ԵՐԿԱԹՔՐՈՄԱՅԻՆ ՓՈՇԵԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ..... 30

ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Վ.Հ.

ԱԶՆԻՎ ՄԵՏԱՂՆԵՐ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ԱԾԽԱԾՆԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ԶԵՐՄԱՅԻՆ ՄՇԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ԹԵՐՄՈԴԻՆԱՄԻԿԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ..... 39

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Է.Ն., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Է.Ս., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Օ.Վ.

ԱՄՊԱՅԻՆ ՌՈԲՈՏՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ ԳԻՏԵԼԻՔՆԵՐԻ ՑԱՆՑԱՅԻՆ ԲԱԶԱՆԵՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ..... 49

ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Գ.Է.

ՀԱՄԱՊԻՏԱՆԻ ՆԵՐԿԱՌՈՒՑՎԱԾ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ՝ ՀԻՄՆՎԱԾ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՐԲԵՐԱԿԱՆ ԱՂՅՈՒՍԱԿԻ ԵՎ ԹԵՍՏԱՅԻՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄՆԵՐԻ ՇԱԲԼՈՆԻ ՎՐԱ..... 64

ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ՇԻՇՄԱՆՅԱՆ Ա.Հ., ՄԱՀԱԿՅԱՆ Ա.Ս., ՏՐԴԱՏՅԱՆ Դ.Ս.

ՓՈԽԱՆՋԱՏՎՈՂ ԿՈՆԴԵՆՍԱՏՈՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ ՄԵԾ ԳԾԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ ԹՎԱ-ԱՆԱԼՈԳԱՅԻՆ ԶԵՎԱՓՈԽԻՉ..... 73

ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե., ԱՅՎԱԶՅԱՆ Կ.Գ., ԽՈՒՂԱՎԵՐԴՅԱՆ Ս.Խ.

ՄԵՎ ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԻՑ ՀԱԿԱՆԴԱՐԱՐՁԱՆՈՂ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹՈՎ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՏԱՐԲԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ..... 80

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Ա. Լ.

ԲԱՐԻՈՒՄ-ՍՏՐՈՆՑԻՈՒՄ ՏԻՏԱՆԱՏԻ ՀԻՄՔՈՎ ԷԼԵԿՏՐՈԼԻՏԻ ՀԱՂՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՐԿԷԼԵԿՏՐՈՂԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՈՎ ՏՎԻՉԻ ԻՄՊԵՐԱՆՍՅԱՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ..... 86

ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՔԱՌԱԿՈՒՄԻ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ԴԵԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՀԴԵՐՄԱՏՐԻՑԱ-ԲԼՈԿԱՅԻՆ ԹՎԱ-ԱՆԱԼԻՏԻԿ ՄԵԹՈԴՆԵՐ..... 95

ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ԵՆՈՔՅԱՆ Կ.Ռ., ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Տ.Ռ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Ա.	
ԵԶՐԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ ԽԱՅՈՂԱԿԱՆ ՄՈՏԱՐԿՄԱՆ	
ԱՎՏՈՄԱՏԱՅՎԱԾ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	109
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Հ.	
ԿԻՔԵՌԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՆԵՐԴՐՈՒՄԱՅԻՆ ՄՈՂԵԼ՝	
ԷԱԿԱՆ ԱՆՈՐՈՇՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ	115
ԲԱՂԻՆՅԱՆ Մ.Կ.	
ՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՏԵՍՔԻ ԽԱՂԱՅԻՆ ՄՈՂԵԼՆԵՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄԸ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ	
ՁԵՎԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ.....	123

СОДЕРЖАНИЕ

САРКИСЯН К.С., СУКИАСЯН Дж.С. КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА УПРУГОЙ БЕСКОНЕЧНОЙ ПЛАСТИНЫ, УСИЛЕННОЙ ЧЕТЫРЬМЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫМИ И ОДНИМ БЕСКОНЕЧНЫМ СТРИНГЕРАМИ	3
ПЕТРОСЯН Г.Л., АКОПЯН Н.Г. ОСОБЕННОСТИ УПРУГОГО ИЗГИБА БАЛКИ ИЗ СПЕЧЕННОГО МАТЕРИАЛА	11
АГБАЛЯН С.Г., ВАРДАНЯН В.Г., САФАРЯН Т.Н., ВАРДАНЯН Д.Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ	18
ПЕТРОСЯН А.С., ГАЛСТЯН Л.З. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРРОХРОМОВЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ	30
АЙРАПЕТАН С. Г., МАРТИРОСЯН В.А. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДИСТЫХ РУД	39
МАНУКЯН Э.Н., МАНУКЯН Э.С., МАНУКЯН О.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕВЫХ БАЗ ЗНАНИЙ	49
АРУТЮНЯН Г.Э. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВСТРОЕННАЯ ТЕСТОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ШАБЛОНА ТЕСТОВОГО АЛГОРИТМА	64
МЕЛИКЯН В.Ш., ШИШМАНЯН А.Г., СААКЯН А.С., ТРДАТЯН Д.С. ЦИФРОАНАЛОГОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ВЫСОКОЙ ЛИНЕЙНОСТЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ КОНДЕНСАТОРОВ	73
АЙВАЗЯН Г.Е., АЙВАЗЯН К.Г., ХУДАВЕРДЯН С.Х. МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С АНТИОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ ЧЕРНОГО КРЕМНИЯ	80
МАНУКЯН А.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПЕДАНСНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКА ПРОВОДИМОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ БАРИУМ-СТРОНЦИУМ ТИТАНАТА: ДВУХЭЛЕКТРОДНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	86
СИМОНЯН С.О. ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИПЕРМАТРИЧНО-БЛОЧНЫЕ ЧИСЛЕННО- АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ КВАДРАТНЫХ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ	95
СУКИАСЯН Г.С., ЕНОКЯН К.Р., МЕЛКОНЯН Т.Р., ОГАННИСЯН А.А. ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ПОСТРОЕНИИ ЭКОНОМНОЙ АППРОКСИМАЦИИ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ	109
ГРИГОРЯН А.Г. ИНВЕСТИЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВЕННЫХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	115
БАГИНЯН М.К. РЕШЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ИГРОВЫХ МОДЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	123

CONTENTS

SARGSYAN K.S., SUKIASYAN J.S. THE CONTACT PROBLEM OF ELASTIC INFINITE PLATE STRENGTHENED BY TWO PARALLEL INFINITE AND SEMI-INFINITE STRINGERS	3
PETROSYAN G.L., HAKOBYAN N.G. PECULIARITIES OF ELASTIC BENDING OF THE BEAM OF A SINTERED MATERIAL	11
AGHBALYAN S.G., VARDANYAN V.G., SAFARYAN T.N., VARDANYAN D.G. DEVELOPING A TECHNOLOGY FOR OBTAINING ALUMINUM ANTIFRICTION POWDER ALLOYS AND INVESTIGATING THEIR STRUCTURE AND PROPERTIES	18
PETROSYAN H.S., GALSTYAN L.Z. THE TECHNOLOGICAL PECULIARITIES OF OBTAINING FERROCHROMIUM POWDER COMPOSITE MATERIAL BY EXTRUSION	30
HAYRAPETYAN S.G., MARTIROSYAN V.H. THERMODYNAMIC ANALYSIS OF THE THERMAL TREATMENT PROCESS OF CARBON ORES CONTAINING NOBLE METALS	39
MANUKYAN E.N., MANUKYAN E.S., MANUKYAN O.V. ORGANIZATION OF CLOUD ROBOTIC SYSTEMS WITH NETWORK KNOWLEDGE BASES	49
HARUTYUNYAN G.E. A UNIVERSAL BUILT-IN TEST SYSTEM BASED ON A FAULT PERIODICITY TABLE AND A TEST ALGORITHM TEMPLATE.....	64
MELIKYAN V.SH., SHISHMANYAN A.H., SAHAKYAN A.S., TRDATYAN D.S. A HIGH-LINEAR DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER USING THE SWITCHED-CAPACITOR TECHNIQUE.....	73
AYVAZYAN G.Y., AYVAZYAN K.G., KHUDAVERDYAN S.Kh. A METHOD FOR MAKING SOLAR CELLS WITH A BLACK SILICON ANTIREFLECTION SURFACE	80
MANUKYAN A.L. MODELING THE IMPEDANCE PARAMETERS OF BARIUM- STRONTIUM TITANATE-BASED ELECTROLYTE CONDUCTIVITY SENSOR: TWO- ELECTRODE CONFIGURATION.....	86
SIMONYAN S.H. DECOMPOSITION SUPER MATRIX-BLOCK NUMERICAL - ANALYTICAL METHODS FOR SOLVING ONE-PARAMETRIC QUADRATIC MATRIX EQUATIONS	95
SUKIASYAN H.S., ENOKYAN K.R., MELKONYAN T.R., HOVHANNISYAN A.A. AUTOMATIC DESIGN OF ECONOMICAL APPROXIMATION OF BOUNDARY PROBLEM SOLUTIONS	109

GRIGORYAN A.H.	
AN INVESTMENT MODEL FOR ENSURING CYBERSECURITY AT ESSENTIAL AMBIGUITIES	115
BAGHINYAN M.K.	
SOLVING PARAMETRIC GAME MODELS BY APPLYING DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD	123