

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Ս.Տ., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Ա., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Գ., ՄՏԵՓԱՆՅԱՆ Կ.Գ., ՄԱՐԳՍՅԱՆ ՅՈՒԼ.	
ՄԱՐԴՈՒ ՎԵՐՋՈՒՅԹՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ԿԵՆՍԱՄԵԽԱՏՐՈՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԴԻՆԱՄԻԿԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ	3
.....	
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՅԱՐՅԱՆ Տ.Ն., ԱՆԴՐԻԱՍՅԱՆ Ա.Վ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա.	
ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀՐԱՄՈՒՐ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ՏԱՔ ԱՐՏԱՄՂՄԱՄԲ ԵՎ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԻ ՈՒ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	15
.....	
ԱԲՈՅԱՆ Ա.Հ.	
ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԴԻՖԴԱԿՑԻԱՆ ԲՅՈՒՐԵՂՆԵՐՈՒՄ ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ ԿՈՀԵՐԵՆՏ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԱՌՄԱՄԲ	22
.....	
ՄԱՀՐԱՊՅԱՆ Ա.Բ.	
ԳՈՐԾԻՔԻ ԱՌՋԵՎԻ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՎՐԱ ԿՈՆՏԱԿՏԻ ԼԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄԸ	31
.....	
ՕՐԴԱՆՅԱՆ Ս.Ս., ՎԻԽՄԱՆ Ս.Վ., ՆԱԳԱԵՎԱ ՅՈՒ. Վ., ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Ա.Հ.	
MoSi ₂ - Me ^{IV} B ₂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ՓՈԽԱԶԴԵՅՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	36
.....	
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ԲԱՂԱԼՅԱՆ Ն.Պ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Կ.Վ.	
ՀԱՆԳՈՒՑԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՃՇԳՐՏՈՒՄԸ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՏՈՐՆԵՐԻ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՅԻԱՅԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՓՈՓՈԽՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ	44
.....	
ՄԻՄՈՆՅԱՆ Հ.Ռ., ՄԱՆՈՅԱՆ Ա.Ա., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ռ.Հ.	
ՀՈՍԱՆՔԻ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԼԻՑՔԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՈՒՆԻՎԵՐՍԱԼ ՍԱՐՔ	52
.....	
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Օ.Հ.	
ԿՄՕԿ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՌԱԴԻԱՅԻՈՆ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՖԼԵՇ-ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԻՇՈՂ ՏԱՐԵՐԻ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ	57
ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ԹԱՄԱԶՅԱՆ Մ.Զ., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Ա.Կ.	

ՄԱՏՐԻՑԻ ՍԵՓԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱՆԴԱՄԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐ-
ԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՇՎՄԱՆ ՍԱՄՈՒԵԼՍՈՆԻ ՄԵԹՈԴԻ ԴՊ-ՆՄԱՆԱԿԸ ՈՉ
ԸՆՈՄ

66

ՄԱՏՐԻՑՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Գ.

ՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑՆԵՐԻ ՄՈՒՐ-ՊԵՆՈՈՒՋԻ ԿԵՂԾ
ՀԱԿԱԴԱՐՁՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ՝ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ
ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՄԲ

76

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Ս.

ԲԱՆԿԻ ԱԿՏԻՎԱՅԻՆ ՊՈՐՏՖԵԼԻ ՕՊՏԻՄԱԼԱՑՄԱՆ ԵՎ
ԱՊԱՀՈՎԱԳՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱՌՆՈՒԹՅԱՆ
ՀՈՒՄԱԼԻՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՈՒՄ

83

ԳԱԼՍՅԱՆ Մ.Ա.

ՄԻՍՊԼԵՔՍ ԵՂԱՆԱԿԻ և ԴԻՆԱՄԻԿ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԻ
ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

92

ԲՈՒՆԻԱԹՅԱՆ Վ.Վ., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.Ա.

ԱՐԵՎԻՆ ՀԵՏԵՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՋՐՀԱՆ ԿԱՅԱՆԻ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

99

ԱԱՐԳՍՅԱՆ ՅՈՒ.Լ.

ԾՆՆԴՅԱՆ 70-ԱՄՅԱԿԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ

104

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ.

ԾՆՆԴՅԱՆ 65-ԱՄՅԱԿԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ

108

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЛКОНЯН С.Т., САРГСЯН С.А., АРУТЮНЯН М.Г.,	
СТЕПАНЯН К.Г., САРКИСЯН Ю.Л.	
ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БИОМЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ КОНЕЧНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА	3
АГБАЛЯН С.Г., САФАРЯН Т.Н., АНДРИАСЯН А.В., ПЕТРОСЯН А.А.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ	15
АБОЯН А.О.	
ДИФРАКЦИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В КРИСТАЛЛАХ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОСТИ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИСТОЧНИКА	22
САГРАДЯН А.И.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ КОНТАКТА НА ПЕРЕДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ИНСТРУМЕНТА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СПЛАВОВ ПРИ РЕЗАНИИ	31
ОРДАНЬЯН С.С., ВИХМАН С.В., НАГАЕВА Ю.В., ОВСЕПЯН А.О.	
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В СИСТЕМАХ $\text{MoSi}_2\text{-Me}^{\text{IV}}\text{B}_2$	36
ХАЧАТРЯН В.С., БАДАЛЯН Н.П., ХАЧАТРЯН К.В.	
КОРРЕКЦИЯ МАТРИЦЫ УЗЛОВЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ	44
СИМОНЯН А.Р., САНОЯН А.А., ГУЛЯН А.Г., СИМОНЯН Р.А.	
УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА	52
ПЕТРОСЯН О.А.	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ КМОП ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПОМИНАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФЛЭШ-ПАМЯТИ	57
СИМОНЯН С.О., ТАМАЗЯН М.Д., ВАСИЛЯН А.К.	
ДП-АНАЛОГ МЕТОДА САМУЭЛЬСОНА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ-ФУНКЦИЙ СОБСТВЕННЫХ МНОГОЧЛЕНОВ НЕАВТОНОМНЫХ МАТРИЦ	66
АВETИСЯН А.Г.	
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСЕВДООБРАТНЫХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ	

МАТРИЦ МУРА-ПЕНРОУЗА РЕШЕНИЕМ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ	76
ХАЧАТРЯН А.С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ АКТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКА И ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ	83
ГАЛСТЯН М.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ СИМПЛЕКС И ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	92
БУНИАТЯՆ В., ВАРДАНՅԱՆ А. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОЙ ВОДОНАСОСНОЙ СТАНЦИИ СО СЛЕДЯЩЕЙ СИСТЕМОЙ	99
САРКИСЯН Ю.Л. К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	104
МАРУХЯН В.З. К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	108

CONTENTS

MELKONYAN S.T., SARGSYAN S. A., HARUTYUNYAN M.G., STEPANYAN K.G., SARKISSYAN YU.L.	
DYNAMIC ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF BIOMECHATRONIC SYSTEMS OF REHABILITATION DEVICES FOR HUMAN EXTREMETIES	3
AGHBALYAN S.G., SAFARYAN T.N., ANDRIASYAN A.V., PETROSYAN A.A.	
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR OBTAINING HIGH TEMPERATURE ALUMINIUM POWDER ALLOYS BY MEANS OF HOT EXTRUSION AND THEIR STRUCTURE AND PROPERTY STUDY	15
ABOYAN A.H.	
X - RAY DIFFRACTION IN CRYSTALS ALLOWING FOR COHERENT X - RAY SOURCE RADIATION DURATION	22
SAHRADYAN A.I.	
DETERMINATION OF CONTACT WIDTH ON THE FRONT SURFACE OF A TOOL	31
ORDANYAN S.S., VIKHMAN S.V., NAGAEVA Yu.V., HOVSEPYAN A.H.	
ON INTERACTION IN MoSi_2 - $\text{Me}^{\text{IV}}\text{B}_2$ SYSTEMS	36
KHACHATRYAN V.S., BADALYAN N.P., KHACHATRYAN K.V.	
MATRIX UNIT RESISTANCE CORRECTION IN CHANGING TRANSFORMER TRANSFORMATION COEFFICIENTS	44
SIMONYAN H.R., SANOYAN A.A., GHULYAN A.G., SIMONYAN R.H.	
UNIVERSAL DEVICE FOR DETERMINING THE CHARGE OF THE CHEMICAL POWER SOURCES	52
PETROSYAN O.H.	
THE ANALYSIS OF RADIATION RESISTANCE INCREASE METHODS OF CMOS INTEGRATED CIRCUITS AND FLASH MEMORY STORAGE ELEMENT SIMULATION	57
SIMONYAN S.H., TAMAZYAN M.J., VASILYAN A.K.	
DP-ANALOGUE OF SAMUELSON METHOD FOR EIGENVALUE POLYNOMIAL COEFFICIENT-FUNCTION CALCULATION OF NON- AUTONOMOUS MATRICE	66
AVETISYAN A.G.	
METHOD OF DEFINING MOOR-PENROUS' GENERALIZED PSEUDOINVERSE PARAMETRIC MATRICE VIA SOLVING MATRIX EQUATIONS	76