

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ԲԱՅՍ Պ.

Փոշենցոնիթերից ԵՌԱԿԱԼՎԱԾ ԳԼԱՆՆԵՐԻ ԿՈՆՏԱԿՏԱՅԻՆ
ԴԵՖՈՐՄԱՑԻԱՆ ԳՈՐԾԸԹԱՑՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ 203

ՇԵԿՅԱՆ Հ.Հ., ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Ա.Ա.

ՏԵՆԶՈՂԻՆԱՍՈԳՐԱՖԻԿԱԿԱՆ ՀԱՐԹԱԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ԿՈՇՏՈՒԹՅՈՒՆԸ 209

ՄԱՀՐԱՅԱՆ Ա.Ի.

ՏԱՇԵՂԻ ԿԾԿՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ՏԱՐԲԵՐ ԳՈՐԾԻՔԱՆՅՈՒԹԵՐՈՎ
ՊՈՂՊԱՏՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱՄԱԶՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ
..... 213

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Ս.Պ.

ԳԼԴԻԿԱՎՈՐ ԱՌԱՅՔԱԿԱԼՆԵՐՈՒՄ ԳԼՈՐՄԱՆԸ ԴԻՄԱԴՐՈՂ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
ՄՈՄԵՆՏԻ ԱՌԱԶԳԱԿԱՆ ՀԻՍՏԵՐԵԶԻՄՈՎ ՊԱՅՄԱՆԱՎՈՐԿԱԾ ԲԱՂԱԴՐԻՉԻ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԸ 218

ՆԱՎՈՅԱՆ Ս.Հ., ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ս.Մ., ԲԱԼԱՅԱՆ Վ.Ա., ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Է.Գ.

ԿՏՐՈՂ ՄԵՊԻ ԶԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԻ ՉԱՓՈՒՄՆ ԸՆԴՀԱՏ ԿՏՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ... 229

ՄԱՀԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ՄԱՀԱԼՅԱՆ Ա.Ս.

ԲԱՐՁՐԱՑՎԱԾ ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒԹԱՅԻՆ
ԼԵԳԻՐՎԱԾ ՓՈՇԵԱՐՏԱԴՐԱՏԵՄԱԿՆԵՐԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 233

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Ն., ԳՐԻԲՈՎԱԻ.Ա., ԿՐԱՄՆՈՎ Ա.Պ.,

ՍՏՈՒՂՆԵՎ Յ.Ն., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ա.Կ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Կ.Վ.

ՖՏՈՐ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ՕԼԻԳՈՄԵՐՆԵՐՈՎ ԶԵՎԱՓՈԽՎԱԾ ՀԱՅԿԱԿԱՆ
ԼՑԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒ-
ԹՅՈՒՆԸ 243

ԳԵՈՔՉՅԱՆ Օ.Ղ., ՄԿՐՉՉՅԱՆ Լ.Հ., ՊՈՂՈՍՅԱՆ, ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ Ա.Գ.,

ՄԱՎՉԵՆԿՈՒ Լ.Ս.

ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՆԵՐԿԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՈՍԿԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ՊԻԳՄԵՆՏԻ ՍՏԱՅՄԱՆ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՈՒՄ 251

ՄԱՐԳՍՅԱՆ Վ.Ս., ՄԱԻԼԽԱՆՅԱՆ Հ.Ա.

ՓԼՈՒԶՄԱՆ ՊՐԻԶՄԱՅԻ ՇԵՐՏԵՐԻ ԿՈՂԱՅԻՆ ՆԻՍՏԵՐԻ ՎՐԱ ՄԱՀՔԻ ԱՆԿՅԱՆ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԱՐԺԵՔԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԹՈԴ՝ ԳՐՈՒՆԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ
ԱՆՀԱՄԱՍԵՈ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԴԵՊՔՈՒՄ 254

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ՄՆԱՅԱԿԱՆՅԱՆ Ս. Ա.

ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱԿՏԻՎ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՍՏԻ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ԱՃԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ ՏՐՈՀՄԱՆ ՄԵԹՈԴՈՎ 260

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ.

ԱԷԿ-Ի ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՄԱԿԱՐԴԱԿԻ ԲԱՐՁՐԱՅՈՒՄԸ ԱՊԼՀ-Ի ՄԻՋՈՑՈՎ 269

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Լ. Ա.

ՇԵՆՔԵՐԻ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՊԱՍԻՎ ԶԵՌՈՒՑՄԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴ 275

ՀԱԿՈԲՉԱՆՅԱՆ Գ.Ղ., ՄԱՖԱՐՅԱՆ Վ.Ս.

ՀԱՄԱՍԵՈ ՇՂԹԱՅԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆ 285

ՅՈՆԴԵՍ Մ.Ե.

ՄԿԱՎԱՌԱԿԱԶԵՎ ԽԱՐԻՍԽՈՎ ՀԱՍՏԱՏՈՒՆ ՀՈՄԱՆՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱ
..... 291

ԱԶԱՐՅԱՆ Ս.Հ.

ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՏԵՂԱՇԱՐԺԻ ՊՈՆԴԵՐՈՍՏՈՐ ՓՈԽԱԿԵՐՊԻՉ 295

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ո.Ս., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ՄԱՆԱՍՅԱՆ Վ.Ա.,

ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ Հ.Ա., ԶԱԼԻՅԱՆ Վ.Պ.

ԹՎԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ԻՆՏԵՐՖԵՐԵՆՑԻՈՆ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОСЯН Г.Л., БАЙС П. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТАКТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ ЦИЛИНДРОВ	203
ШЕКЯН Г.Г., МЕЛКОНЯН А.А. ЭФФЕКТИВНАЯ ЖЕСТКОСТЬ ТЕНЗОДИНАМОГРАФИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	209
САГРАДЯН А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ УСАДКИ СТРУЖКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СТАЛЕЙ И СПЛА- ВОВ РЕЗЦАМИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	213
МАНУКЯН С.П. ИНЖЕНЕРНАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ОБЩЕГО МОМЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЮ В ШАРИКОВЫХ ПОДШИПНИКАХ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ УПРУГИМ ГИСТЕРЕЗИСОМ	218
НАВОЯН М.О., СИМОНЯН М.М., БАЛАЯН В.А., ОВСЕПЯН Э.Г. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕЖУЩЕГО КЛИНА ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ	229
АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А., АГБАЛЯН А.С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНО – ЛЕГИРОВАН- НЫХ ПОРОШКОВЫХ ДЕТАЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	233
КАРАПЕТЯН А.Н., ГРИБОВА И.А., КРАСНОВ А.П., СТУДНЕВ Ю.Н., ПОГОСЯН А.К., ОГАНЕСЯН К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АРМЯНСКИХ МИНЕРАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ ОЛИГОМЕРАМИ	243
ГЕОКЧЯН О.К., МКРТЧЯН Л.А., ПОГОСЯН М.А., АМБАРЦУМЯН А.Г., САВЧЕНКО Л.М. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЗОЛОТОСО- ДЕРЖАЩЕГО ПИГМЕНТА ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КРАСОК	251
САРКИСЯН В.С., АДИЛХАНИЯН Г.А. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРЕДЕЛЬНОГО УГЛА СДВИГА НА БОКОВЫХ ГРАНЯХ ФРАГМЕНТОВ ПРИЗМЫ ОБРУШЕНИЯ ПРИ НЕОДНОРОДНОМ СТРОЕНИИ ГРУНТОВОГО МАССИВА	254
ХАЧАТРЯН В.С., МНАЦАКАНЯН М.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ПРИРОСТОВ ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ДЕКОМПОЗИЦИИ	260
ПЕТРОСЯН В.Г. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ	269
ХАЧАТРЯН Л.А. МЕТОД ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНОГО ПАССИВНОГО ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ	275
АКОПДЖАНИЯН Г.Д., САФАРЯН В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОРОДНЫХ ЦЕПНЫХ СХЕМ	285
ЙОНДЕМ М.Е. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА ПОСТОЯННОГО ТОКА С ДИСКООБРАЗНЫМ	

ЯКОРЕМ	291
АЗАРЯН М.Г.	
ПОНДЕРОМОТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	295
МАРТИРОСЯН Р.М., ГУЛЯН А.Г., САНАМЯН В.А., ПИРУМЯН Г.А., ЗАЛИНЯН В.П.	
УЛУЧШЕНИЕ РЯДА ХАРАКТЕРИСТИК ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА МЕТОДОМ ЦИФРОВОГО АНАЛИЗА	302
ГАСПАРЯН Ф.В., АРУТЮНЯН В.М., БУНИАТЯН В.В.	
ТЕРМО-ЭДС НЕОДНОРОДНО-ЛЕГИРОВАННОГО р-п ПЕРЕХОДА	307
АВETИСЯН Ю.О., АХУМЯН А.А., ТАТЕВОСЯН В.Р., МЕЛИКЯН А.К.	
ЧАСТОТНО - СКАНИРУЮЩАЯ АНТЕННА НА ОСНОВЕ ЗЕРКАЛЬНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ЩЕЛЯМИ	318
АВETИСЯН В.Г.	
МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОРОТКИХ МНГОВОЛНОВЫХ ТРАКТОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ	323
ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., ПАРОНИКЯН А.Е.	
О РАСЧЕТЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДИСКРЕТИЗАЦИИ	332
СИМОНЯН С.О., БАДАЛЯН Л.А.	
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ТЕЙЛОРОВСКИЙ АНАЛОГ МЕТОДА ГРЕВИЛЛЯ ДЛЯ НЕАВТОНОМНЫХ МАТРИЦ	340
СОГОМОНЯН К.А., ТУМАНЯН К.А., ДАЛЛАКЯН ДЖ.Н., КАЗАРЯН Н.Л.	
ПРОЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ m – ПОВЕРХНОСТЕЙ МНОГОМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВ	354
ГАСПАРЯН О.Н., АЛЕКСАНИЯН Г.А.	
АБСОЛЮТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНЫХ МНОГОСВЯЗНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С НОРМАЛЬНЫМИ ПЕРЕДАТОЧНЫМИ МАТРИЦАМИ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ	359
ХАЧАТРЯН Р.Г., КАЗАРЯН Э.В.	
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО НАВЕДЕНИЯ ГЕЛИОУСТАНОВКИ НА СОЛНЦЕ	368
МУРАДЯН М.А., МОВСЕСЯН Р.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ СЕГМЕНТОВ ЭКГ	372
БАЛДЖЯН П.О.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТ- РАМИ ПОТОКОВ ПРИ ПОСТОЯНСТВЕ ИХ НАНОСОНЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ	380
АЩИЯНЦ Э.П.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ В ВОДОНАПОРНОЙ КОЛОННЕ	386
СЛОВО О ГЕНИИ (к 100 - летию Андраника Иосифьяна)	392

CONTENTS

PETROSYAN G., BEISS P. THE INVESTIGATION OF PROCESS CONTACT DEFORMATION OF SINTERED PM CYLINDERS	203
SHEKYAN G.G., MELKONYAN A.A. EFFECTIVE RIGIDITY OF STRAIN DYNAMO MICROGRAPHY PLATFORM	209
SAGRADYAN A.I. CHIP SHRINKAGE STUDY IN STEEL AND ALLOY MACHINING BY CUTTERS MADE FROM TOOL MATERIALS	213
MANUKIAN S.P. ENGINEERING CALCULATION MODEL OF ONE CONSTITUENT PART OF GENERAL RESISTANCE TO THE ROCKING MOMENT IN BALL- BEARINGS DUE TO ELASTIC HYSTERESIS	218
NAVOYAN M.H., SIMONYAN M.M., BALAYAN V.A., HOVSEPYAN E.G. CUTTING WEDGE TEMPERATURE MEASUREMENT DURING INTERRUPTED CUTTING	229
AGHBALYAN S.G., PETROSYAN A.A., AGHBALYAN A.S. TECHNOLOGY FOR OBTAINING SURFACE - ALLOYED POWDER PARTS WITH INCREASED MECHANICAL PROPERTIES	233
KARAPETYAN A.N., GRIBOVA I.A., KRASNOV A.P., STUDNEV J.N., POGOSIAN A.K., HOVHANESYAN K.V. ARMENIAN MINERAL STRUCTURE AND PROPERTY STUDIES OF MODIFIED FLUORINE BEARING OLIGOMETERS	243
GEOKCHYAN H.Gh., MKRTCHYAN L.A., POGHOSYAN M.A., HAMBARZUMYAN A.G., SAVCHENKO L.M. TECHNOLOGY IMPROVEMENT FOR OBTAINING GOLD BEARING PIGMENT FOR CERAMIC PAINTS	251
SARGSYAN V.S., ADILKHANYAN H.A. CRITICAL ANGLE DESIGN PROCEDURE OF SHIFT ON LATERAL FACE OF COLLAPSE PRISM FRAGMENTS IN INHOMOGENEOUS GROUND MASS STRUCTURE	254
KHACHATRYAN V.S., MNATSAKANYAN M.A. PERMISSIBLE RELATIVE POWER LOSS GROWTH DETERMINATION IN THE ELECTRICAL POWER SYSTEM BY DECOMPOSITION METHOD	260
PETROSYAN V.G. NPP SAFETY IMPROVEMENT WITH SPDS	269
KHACHATRYAN L.A. METHOD FOR EVALUATION OF SOLAR PASSIVE BUILDING HEATING ENERGY EFFICIENCY	275
HAKOBJANYAN G.D., SAFARYAN V.S. ON THE STUDY OF HOMOGENEOUS CHAIN CIRCUITS	285
YONDEM M.E. DIRECT CURRENT ELECTRICAL MACHINE WITH A DISC SHAPED ANCHOR	291
AZARYAN M.H. THE PONDEROMOTOR CONVERTER OF DISPLACEMENTS	295
MARTIROSSYAN R.M., GHULYAN A.G., SANAMYAN V. A., PIROUMYAN H.A., ZALINYAN V.P. IMPROVEMENT OF SOME CHARACTERISTICS FOR INTERFERENCE RADIOTELESCOPE BY DIGITAL ANALYSIS OF RECEIVED SIGNAL	302

GASPARYAN F.V., AROUTIOUNIAN V.M., BUNIATYAN V.V. THERMO-EMF OF NON-HOMOGENEOUSLY DOPED p-n JUNCTION	307
AVETISYAN Yu.H., HAKHOUMIAN A.A., TADEVOSYAN V.R., MELIKYAN H.K. FREQUENCY SCANNING ANTENNA BASED ON DIELECTRIC IMAGE WAVEGUIDE WITH PERIODICAL SLOTS	318
AVETISSYAN V.H. MEASUREMENT TECHNIQUES OF OVERMODED SHORT TRACT CHARACTERISTICS BY LECHER LINE	323
TERZIAN H.A., SUKIASYAN H.S., PARONIKYAN A.E. ON CALCULATION OF MAGNETIC FIELDS BY FINITE-ELEMENT METHOD WITH DYNAMIC COMPOSITION OF DISCRETIZATION ELEMENTS	332
SIMONYAN S.H., BADALYAN L.A. DIFFERENTIAL-TAYLOR ANALOGUE OF GREVILL METHOD FOR NONAUTONOMOUS MATRICES	340
SOGOMONYAN K. H., TUMANYAN K. A., DALLAKYAN G.N., GHAZARYAN N. L. A DESIGN ALGORITHM FOR FORMING MULTIDIMENSION SPACE m-SURFACES	354
GASPARYAN O.N., ALEKSANYAN G.A. ABSOLUTE STABILITY OF NONLINEAR MULTIDIMENSIONAL CONTROL SYSTEMS WITH NORMAL TRANSFER MATRICES OF LINEAR PART	359
KHACHATRYAN R. G., KAZARYAN E. V. AUTOMATIC SYSTEM OF DIRECTING HELIOSTATION TO THE SUN	368
MURADYAN M.A., MOVSESYAN R.W. APPLICATION OF MEAN SQUARE MINIMUM METHOD TO DETERMINATION OF ECG SEGMENTS DURATION	372
BALJYAN P.H. DEFINITION OF DEPENDENCE BETWEEN HYDRAULIC FLOW PARAMETERS AT THEIR DRIFT- BEARING CAPACITY CONSTANCY	380
ASCHYANTS E.P. DETERMINATION OF FREE WATER SURFACE LEVEL OSCILLATION AMPLITUDE IN WATER HEAD COLUMN	386
ABOUT THE GENIUS (ON THE 100 – th ANNIVERSARY OF ANDRANIK IOSSIFYAN’S BIRTH)	392