

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Ս., ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Մ.Ա., ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Ա. ԵՌԱԿԱԼՎԱԾ ԱՍՏԻՃԱՆԱԶԵՎ ԿԼՈՐ ԶՈՂԻ ԱՐՏԱՄՂՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ԴԵՖՈՐՄԱՑԻՈՆ ՎԻՃԱԿԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԶԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ.....	5
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՕՐԴՅԱՆ Ն.Ա., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ա.Մ., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Խ.Վ. ՄԵՏԱՂԱՊԱՏՎԱԾ ԱԼՄԱՍՏԱՅԻՆ ՀԱՏԻԿՆԵՐՈՎ ԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ՏԱՔ ՄԱՄԼՄԱՄԲ	16
ՄԱՀԱԿՅԱՆ Ն.Գ. ԲԱՐՁՐՁԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԱՅԻՆ ԻՆՔՆԱՏԱՐԱԾՎՈՂ ՄԻՆԹԵԶԻ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ԵՐԿԱԹ ԵՎ ՄԻԼԻՑԻՈՒՄ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ MAX-ՖԱԶԻ ՍՏԱՅՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ.....	27
ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Լ.Ա., ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆ Վ.Վ. ՄՈԴԵԼԱՅԻՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ ՀԱՄԱՐԺԵՔ ՆՅՈՒԹԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆԱԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ.....	37
ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա. ԲԱՅԱՀԱՆՔԵՐՈՒՄ ՀՈՐԱՏԱՊԱՅԹԵՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՆՈՐ ՄԵԹՈԴԻԿԱ.....	43
ԿԱՆԵՅԱՆ Գ.Ռ., ԽԱԶՍՏՐՅԱՆ Ա.Գ., ԱՄԻՐՋԱՆՅԱՆ Ա.Մ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ա. ՀԱԷԿ-Ի ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳՐԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ ՌԻՍԿ-ՏԵՂԵԿԱՑՎԱԾ ՄՈՏԵՑՄԱՄԲ	55
ԴՈՆՈՅԱՆ Ա.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Գ.Պ., ԱՎՈՅԱՆ Ռ.Հ. ԱՐԵՎԻ ՇԱՐԺՄԱՆԸ ԵՐԿՈՒ ԱՌԱՆՑՔՈՎ ՀԵՏԵՎՈՂ ՀԻՐԻԴԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ.....	65
ԽԱԶՍՏՐՅԱՆ Տ.Բ., ԴԱՎԹՅԱՆ Դ.Ֆ. ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆՈՒԹԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ ՊԱՏԿԵՐԻ ԽՈՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ JETSON XAVIER NX-Ի ԵՎ CORAL DEV BOARD ՏՐԱՄԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐՔԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	72
ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե. ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԱՅԻՆ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՀԱԿԱՆԴԱՐԴԱՐՁՆՈՂ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՑԹՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ. ՄԱՍ 1. ՕՊՏԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ	81
ԵԶԱԿՅԱՆ Ն.Դ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ս.Գ. ԲԵՍԵԼԻ ԶՏԻՉԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ ԼԱԶԵՐԱՅԻՆ ՀԵՌԱԶԱԹԻ ՖՈՏՈՈՒԺԵՂԱՐԱՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԼԱՎԱՅՈՒՄԸ.....	92
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Օ.Հ., ՍՈՍՋՅԱՆ Ա.Մ., ՇԱԼՋՅԱՆ Դ.Ս., ՄԱՆՈՒԶԱՐՅԱՆ Դ.Վ. ՍՕՀՍ-ՈՒՄ ԶԳԱՅՈՒՆ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐԻ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՅՄԱՆ ՆՈՐ ՄԵԹՈԴ՝ ԻՆՔՆԱԿԱՐԳԱԲԵՐՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ.....	100

ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ Ս.Ա., ԱՆՏՈՆՅԱՆ Ա.Պ., ՄՆԱՑԱԿԱՆՅԱՆ Ա.Ո.	
ՆՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ԱՆԸՆԴՀԱՏ ՏԵՄԱՆԵԼԻ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ՓՈՒՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՅՄԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	108
ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ Հ.Տ.	
ԱՆԱԼՈԳԱՅԻՆ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՎՐԱ ՋԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԱՅԻՆ ՇԵՂՄԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴ.....	120
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ.	
ԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑՈՒՄ ՀԱՄԱՀԱՐԹԵՑՄԱՆ ՄԽԵՄԱՅԻ ԳԾԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱԲԵՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	129
ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ.	
$A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot A(t) = 0$ ՏԻՊԻ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ՊԱԼԵՆԴՐՈՄԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ԱՆԱԼԻՏԻԿ ԴԵԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	138

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОСЯН Г.Л., ПЕТРОСЯН А.С., МАРГАРЯН М.А., БАБАЯН А.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА ЭКСТРУЗИИ СТУПЕНЧАТОГО СПЕЧЕННОГО КРУГЛОГО СТЕРЖНЯ.....	5
АГБАЛЯН С.Г., ОРДЯН Н.А., МАРТИРОСЯН А.М., АГБ АЛЯН А.С., ПОГОСЯН Х.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ АЛМАЗНЫМИ ЗЕРНАМИ	16
СААКЯН Н.Г. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЖЕЛЕЗО- И КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ МАХ-ФАЗ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	27
МАНУКЯН Л.А., ОВАКИМЯН В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭКВИВАЛЕНТНОГО МАТЕРИАЛА В МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	37
АГАРОНЯН Г.А. НОВАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРАХ	43
КАНЕЦЯН Г.Р., ХАЧАТРЯН А.Г., АМИРДЖАНИЯН А.М., ГЕВОРГЯН А.А. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ ААЭС РИСК-ИНФОРМИРОВАННЫМ ПОДХОДОМ.....	55
ДРНОЯН А.А., ВАРДАНИЯН Г.П., АВОЯН Р.О. РАЗРАБОТКА ДВУХСЛОЙНОЙ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ДВИЖЕНИЕМ СОЛНЦА	65
ХАЧАТРЯН Т.Б., ДАВТЯН Д.Ф. СРАВНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА JETSON XAVIER NX И CORAL DEV BOARD ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	72
АЙВАЗЯН Г.Е. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КРЕМНИЕВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЧАСТЬ 1. ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	81
ЕЗАКЯН Н.Д., МАРТИРОСЯН С.Г. УЛУЧШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФОТОУСИЛИТЕЛЯ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИЛЬТРА БЕССЕЛЯ	92

ПЕТРОСЯН О.А., МОМДЖЯН А.М., ШАЛДЖЯН Д.С., МАНУЧАРЯН Д.В. НОВЫЙ МЕТОД СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ОПЕРАТИВНОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗМА САМОКАЛИБРОВКИ.....	100
МХИТАРЯН С.А., АНТОНЯН А.П., МНАЦАКАНЯН А.Р. ОБ ИССЛЕДОВАНИИ И СОЗДАНИИ СПОСОБОВ ЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕРТКИ НЕПРЕРЫВНОЙ АНАЛОГОВОЙ ВИДИМОЙ ЗАПИСИ	108
КОСТАНИЯН А.Т. МЕТОД МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОВОГО ДРЕЙФА НА АНАЛОГОВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ	120
ГРИГОРЯН М.Т. СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛИНЕЙНОСТИ ЭКВАЛАЙЗЕРА В ПРИЕМНИКЕ	129
СИМОНЯН С.О. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ ПАЛИНДРОМНЫХ ЗАДАЧ ТИПА $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot A(t) = 0$	138

CONTENTS

PETROSYAN G.L., PETROSYAN H.S., MARGARYAN M.A., BABAYAN A.A. COMPUTER MODELING OF THE DEFORMED STATE OF THE STEPPED SINTERED BAR EXTRUSION	5
AGHBALYAN S.G., ORDYAN N.A., MARTIROSYAN A.M., AGHBALYAN A.S., POGHOSSYAN KH.V. DEVELOPING A TECHNOLOGY FOR OBTAINING COMPOSITE MATERIALS BY HOT PRESSING WITH METALLIZED DIAMOND GRAINS	16
SAHAKYAN N.G. OBTAINING AND STUDYING THE PROPERTIES OF IRON AND SILICON- CONTAINING MAX-PHASES BY THE METHOD OF SELF-PROPAGATING HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS	27
MANUKYAN L.A., HOVAKIMYAN V.V. DETERMINING THE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF THE EQUIVALENT MATERIAL IN MODEL INVESTIGATIONS	37
AHARONYAN G.A. A NEW METHOD FOR CALCULATING THE PARAMETERS OF DRILLING AND BLASTING OPERATIONS AT OPEN PITS.....	43
KANETSYAN G.R., KHACHATRYAN A.G., AMIRJANYAN A.M., GEVORGYAN A.A. INSPECTION OF THE ANPP SYSTEMS TEST PROGRAM USING THE RISK-INFORMED APPROACH	55
DRNOYAN A.A., VARDANYAN G.P., AVOYAN R.H. DEVELOPING A TWO-AXIS HYBRID SYSTEM FOR TRACKING THE MOVEMENT OF THE SUN.....	65
KHACHATRYAN T.B., DAVTYAN D.F. DEPTH ESTIMATION AI INFERENCING COMPARISON OF JETSON XAVIER NX AND CORAL DEV BOARD	72
AYVAZYAN G.Ye. EVALUATING THE EFFICIENCY OF ANTI-REFLECTIVE SURFACES OF SILICON SOLAR CELLS PART 1. OPTICAL CHARACTERISTICS	81
YEZAKYAN N.D., MARTIROSYAN S.G. IMPROVING THE PARAMETERS OF A PHOTOAMPLIFIER OF LASER DISTANCE METER BY APPLYING THE BESSEL FILTER	92
PETROSYAN O.H., MOMJYAN A.M., SHALJYAN D.S., MANUCHARYAN D.V. A NOVEL METHOD OF POWER REDUCTION FOR A SRAM SENSE AMPLIFIER WITH A SELF-CALIBRATION MECHANISM	100

MKHITARYANH S.A., ANTONYAN A.P., MNATSAKANYAN A.R. ON RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF METHODS FOR ELECTRONIC EXTENDING OF CONTINUOUS ANALOG VISIBLE RECORDING	108
KOSTANYAN H.T. THE MINIMIZATION METHOD OF THE THERMAL DRIFT INFLUENCE ON ANALOG INTEGRATED CIRCUITS	120
GRIGORYAN M.T. A SYSTEM FOR REGULATING THE LINEARITY EQUALIZER IN A RECEIVER	129
SIMONYAN S.H. ANALYTICAL DECOMPOSITION METHODS FOR SOLVING ONE- PARAMETRIC MATRIX PALINDROMIC PROBLEMS OF THE TYPE $A(t) \cdot X(t) + X^T(t) \cdot A(t) = 0$	138