

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա., ԴԱՎԻԴՅԱՆ Ա.Կ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Ս., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ա.Ռ., ՄԱՖԱՐՅԱՆ Տ.Ն.	
ՄՈԼԻԲԴԵՆԻ ԴԻՍԻԼԻՑԻԴԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ՝ ՄՈԼԻԲԴԵՆԻՍՏԱՅԻՆ ԽՏԱՆՑՈՒԹԵՐԻ ՄԱՔՐՄԱՄԲ.....	5
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ն.Վ.	
ՏԱՔ ԱՐՏԱՄՂՄԱՄԲ ՍՏԱՅՎԱԾ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ՁՈՒԼՄԱՆ ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ԴԵՖՈՐՄԱՅՎՈՂ ՀԱՄԱՁՈՒՎԱԾՔՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՄՇԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ.....	12
ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ Բ.Վ.	
C ₁₂ A7/CA ԵՎ CaF ₂ , AlF ₃ ՖՏՈՐԻԴՆԵՐԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱԼՈՒՄԻՆԱՏԱՅԻՆ ՑԵՄԵՆՏԻ ՀԻԴՐԱՏԱՑՄԱՆ ԵՎ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՎՐԱ.....	21
ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Լ.Ա., ԲԱԼԱՍՄԱՆՅԱՆ Լ.Ս.	
ՀԱՆՔԱԹԵՔԱՏՈՎ ՏԱՐԲԵՐ ԽՈՆԱՎՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ ԹՈՂԱՆՑՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ԲԱՅԱՀԱՆՔԻ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ ԱՊԱՐԱԿՏՈՐՆԵՐԻ ԹՈՒԶՔԻ ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ	29
ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա., ՀՈՎՄԵԹՅԱՆ Վ.Գ.	
ՊԱՅԹԵՑՄԱՆ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԳՈՐԾՈՂԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԲԱՅԱՀԱՆՔԻ ՏԱՐԲԵՐ ԲԼՈԿԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆՔԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՊԱՅԹԵՑՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ.....	36
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Տ.Ա., ԱՅՎԱԶՅԱՆ Մ.Ց.	
ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ԹՎԱՅԻՆ ՄՈԴՈՒԼԱՅՎԱԾ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԱՎՏՈՄԱՏ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄԸ ԵՎ ՃԱՆԱՁՈՒՄԸ.....	46
ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԳԱԼՍՅԱՆ Ա.Ա., ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ Ս.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ա., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Է.Ե.	
ՄԻՆԵՐՈԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ԾԱՌԻ ՄԻՆԹԵԶԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ՏՐԱՄԱԲԱՆԱԿԱՆ ՏԱՐԲԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԱՅՎԱԾ ՄՈԴԵԼԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ.....	58
ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Վ., ՇՈՒՔՈՒՐՅԱՆ Ս.Կ.	
ՈՒՍՈՒՑԱՆՎՈՂ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՀԻՇՈՂ ՄԱՐՔԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԿԱՊՈՒԴՈՎ ՆԵՐԿԱՌՈՒՑՎԱԾ ԻՆՔՆԱԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ ՎԱՎԵՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ.....	69
ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ա.Տ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Օ.Հ., ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ Ս.Տ.	
ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՄԵԿ-ԴԻՈԴ ՀԻՆԳ -ՊԱՐԱՄԵՏՐ ՄՈԴԵԼԻ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ ՀԱՇՎԻ ԱՌՆԵԼՈՎ ՋԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԱՅԻՆ ԿԱԽՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	77
ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Ա., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Ա.Վ.	
ԽՈՐ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԵՐԻ ԹԵՄԱՏԻԿ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՎՈՂ ՓԱԿԱՆՆԵՐԻ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅԱՆԸ ԿՈՂՄՈՐՈՇՎԱԾ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԻՆԵՐՆԵՐԻ ՀԱՐԹԱԿՆԵՐԻ՝ ՎՐԱ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՄԵՄԱՏՈՒՄԸ	87
ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ Հ.Տ., ՄԱՀԱԿՅԱՆ Ա.Ս., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Հ.Խ., ՂՈՒԼՅԱՆ Ս.Կ.	
ԲԱՐՁՐ ԹՈՂՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՄԲ, ԱՂՄԿԱԿԱՑՈՒՆ ԼԱՐՄԱՆ ՌԵԺԻՄՈՎ ՀԱՂՈՐԴԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄԸ.....	97

СОДЕРЖАНИЕ

АРУТЮНЯН С.А., ДАВИДЯН А.К., ГРИГОРЯН А.С., АКОБЯН А.Р., САФАРЯН Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИСИЛИЦИДА МОЛИБДЕНА ОЧИСТКОЙ МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ.....	5
АГБАЛЯН С.Г., ВАСИЛЯН Г.А., АГБАЛЯН А.С., АРУТЮНЯН С.А., ВАРДАНИЯН Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ АРМИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ГОРЯЧИМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ	12
МОВСИСЯН Б.В. ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ $C_{12}A_7/CA$ И ФТОРИДОВ CaF_2 И AlF_3 НА ПРОЦЕСС ГИДРАТАЦИИ И ТВЕРДЕНИЯ ГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА	21
МАНУКЯН Л.А., БАЛАСАНИЯН Л.С. ОБОСНОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ ПОЛЕТА КУСКОВ РУДЫ НА ПРИЕМНОЙ ПЛОЩАДКЕ КАРЬЕРА ПРИ ПЕРЕПУСКЕ ПО РУДОСКАТУ ГОРНОЙ МАССЫ РАЗНОЙ ВЛАЖНОСТИ	29
АГАРОНЯН Г.А., ОВСЕПЯН В.Г. РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА ПРИ ОТБОЙКЕ УСТУПОВ КАРЬЕРА РАЗЛИЧНОЙ БЛОЧНОСТИ	36
ГРИГОРЯН Т.А., АЙВАЗЯН М.Ц. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЦИФРОВЫХ МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ.....	46
МЕЛИКЯН В.Ш., ГАЛСТЯН А.А., ГУКАСЯН С.А., КАЗАРЯН А.А., КАРАПЕТАН Э.Е. РАЗРАБОТКА ПАРАМЕТРИЗОВАННОЙ МОДЕЛИ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СИНТЕЗЕ ДЕРЕВА СИНХРОСИГНАЛА	58
БАБАЯН А.В., ШУКУРЯН С.К. ОБУЧАЕМАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ВАЛИДАЦИИ РЕШЕНИЙ ПО ВСТРОЕННОМУ САМОТЕСТИРОВАНИЮ УСТРОЙСТВ ПАМЯТИ ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛЯЕМЫЙ ИНТЕРФЕЙС	69
СИМОНЯН А.Т., ПЕТРОСЯН О.А., МУРАДЯН С.Т. ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОДИОДНОЙ ПЯТИПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ.....	77
АВЕТИСЯН А.А., ГРИГОРЯН М.Т., МЕЛИКЯН А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ И СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПЛАТФОРМАХ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЕНТИЛЬНЫХ МАТРИЦ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	87
КОСТАНИЯН А.Т., СААКЯН А.С., ГЕВОРГЯН А.Х., ГУЛЯН С.К. РАЗРАБОТКА ДРАЙВЕРА РЕЖИМА НАПРЯЖЕНИЯ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ И НИЗКИМ ШУМОМ	97

CONTENTS

HARUTYUNYAN S.A., DAVIDYAN A.K., GRIGORYAN A.S., HAKOBYAN A.R., SAFARYAN T.N.	
INVESTIGATING THE MOLYBDENUM DISILICIDE PRODUCTION PROCESS BY MOLYBDENITE CONCENTRATES	5
AGBALYAN S.G., VASILYAN G.A., AGBALYAN A.S., ARUTYUNYAN S.A., VARDANIAN N.V.	
INVESTIGATING THE THERMAL TREATMENT PROCESSES OF REINFORCED ALUMINUM DEFORMABLE CASTING ALLOYS OBTAINED BY HOT EXTRUSION	12
MOVSISYAN B.V.	
THE IMPACT OF THE $C_{12}A_7/CA$ RATIO AND THE FLUORIDE CaF_2 AND AlF_3 ON THE PROCESS OF HYDRATION AND HARDENING OF ALUMINA CEMENT	21
MANUKYAN L.A., BALASANYAN L.S.	
JUSTIFICATION OF THE FLIGHT DISTANCE OF ORE PIECES AT THE RECEIVING SITE OF THE QUARRY AT PASSING OF THE ROCK MASS OF DIFFERENT HUMIDITY THROUGH THE ORE ROLL	29
AHARONYAN G.A., HOVSEPYAN V.G.	
REGULATION OF THE EXPLOSION ENERGY ACTIVITY AT EXPLOSION OF MINES OF DIFFERENT OCCUPANCY BLOCKS	36
GRIGORYAN T.A., AIVAZYAN M.TS.	
AUTOMATIC DETECTION AND RECOGNITION OF DIGITAL MODULATED SIGNALS USING A NEURAL NETWORK.....	46
MELIKYAN V.Sh., GALSTYAN A.A., GHUKASYAN S.A., GHAZARYAN A.A., KARAPETYAN E.E.	
DEVELOPMENT OF PARAMETERIZED MODEL OF LOGIC ELEMENTS AT CLOCK TREE SYNTHESIS	58
BABAYAN A.V., SHOUKOURIAN S.K.	
LEARNING METHODOLOGY FOR VALIDATION OF MEMORY BIST SOLUTIONS VIA A SHARED INTERFACE	69
SIMONYAN A.T., PETROSYAN O.H., MURADYAN S.T.	
APPLICATION OF TEMPERATURE DEPENDANCES OF PARAMETERS IN A SINGLE- DIODE FIVE-PARAMETER MODEL OF SOLAR PANELS	77
AVETISYAN A.A., GRIGORYAN M.T., MELIKYAN A.V.	
BENCHMARKING AND IMPLEMENTING DEEP LEARNING ALGORITHMS ON FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS AND APPLICATION SPECIFIC INTEGRAL CIRCUIT PLATFORMS	87
KOSTANYAN H.T., SAHAKYAN A.S., GEVORGYAN H.K., GHULYAN S.K.	
DESIGNING A HIGH BANDWIDTH LOW NOISE VOLTAGE MODE DRIVER.....	97