

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Ս., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ՍԱՖԱՐՅԱՆ Տ.Ն., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս., ԴԵՄԻՐՉՅԱՆ Տ.Ա.	
Al-Cu-Fe-Si ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ԴԵՖՈՐՄԱՅՎՈՂ ՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ ՁՈՒԼՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ	381
ԶԱՔԱՐՅԱՆ Է.Գ.	
ԹԵՂՈՒՏԻ ՄՈԼԻԲԴԵՆԻՏԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹՅ ԲԱՐՁՐՁԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԱՅԻՆ ԻՆՔՆԱՏԱՐԱԾՎՈՂ ՄԻՆԹԵԶԻ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ՖԵՐՈՍՈԼԻԲԴԵՆԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ	393
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Գ., ԿԱՆԵՅՅԱՆ Գ.Ռ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ա.	
ԱԷԿ-Ի ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԽԱՓԱՆՄԱՆ ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՅՈՒՄԸ ՌԻՍԿ-ՏԵՂԵԿԱՅՎԱԾ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ	406
ՄԱՆԱՍԵԼՅԱՆ Խ.Հ., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Ա.	
ՌԵԳԵՆԵՐԱՅԻՈՆ ՋԵՐՄԱ-ԷԼԵԿՏՐՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ	415
ԴՈՆՈՅԱՆ Ա.Ա.	
ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՄԵԹՈԴՈՎ ՀՀ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ ԵՎ 2050 ԹՎԱԿԱՆԻ ԿԱՆԽԱՏԵՍՈՒՄՆԵՐԸ	425
ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե.	
ՄԵՎ ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ՇԵՐՏՈՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ԱՐԱՏՆԵՐԻ ՀԵՏԵՐԱՅՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ	434
ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Գ.Ա.	
ԿԱՊՈՒՂՈՒ ՁԵՎԱՎՈՐԻՉ	442
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա.	
ՀԱՄԱՊԻՏԱՆԻ ՎԵՐԻՖԻԿԱՅԻԱՅԻ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅԱՄԲ ԹԵՍՏԱՅԻՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐ	450
ՄՈՄՁՅԱՆ Ա.Ս.	
ՍՏԱՏԻԿ ՕՊԵՐԱՏԻՎ ՀԻՇՈՂ ՍԱՐՔԻ ՀԱՄԱՐ ՆՈՐ ԸՆԹԵՐՅՈՂ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐ՝ ՀՋՈՐՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՅՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ	457
ԿԱՊԼԱՆՅԱՆ Տ.Կ.	
ՆՈՐ ԻՄՊՈՒԼՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՉԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄԸ ԱՌԱՋԱՐԿՎԱԾ ՀԱՄԱԺԱՄԱՆԿԵՅՄԱՆ ԲՋՋԻ ՄՈԴԵԼՈՎ	464

ԳՈՒՄՐՈՅԱՆ Հ.Վ.

ԿԱՅՈՒՆ ԼԱՐՄԱՄԲ ԿԱՌԱՎԱՐՎՈՂ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐ՝ ԿՈՂՄՈՐՈՇՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԽԱՓԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՅՄԱՆԸ	471
--	-----

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Գ., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Դ.Ա., ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Ն.

ԳԾԱՅԻՆ ԲԱԶՄԱԶԱՓԱՆԻՇԱՅԻՆ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄԸ՝ ԲԱԶՄԱԶԱՓ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ ԶԵՎԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ	480
--	-----

ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ Օ.Ն., ԱՍՄԱՏՐՅԱՆ Ա.Ա.

ԱՆՕԴԱԶՈՒ ԹՈՉՈՂ ՍԱՐՔԵՐԻՑ ՎԵՐԳԵՏՆՅԱ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ԿՈՈՐԴԻՆԱՏՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ GPS ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ԲԱՅԱԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ	489
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ОГАНЕСЯН А.М., ВАСИЛЯН Г.А., САФАРЯН Т.Н., АГБАЛЯН А.С., ДЕМИРЧЯН Т.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Cu-Fe-Si	381
ЗАКАРЯН Э.Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРРОМОЛИБДЕНА ИЗ ТЕХУТСКОГО МОЛИБДЕНИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА ПУТЕМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	393
ХАЧАТРЯН А.Г., КАНЕЦЯН Г.Р., ГЕВОРГЯН А.А. СНИЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ОТКАЗОВ СИСТЕМ АЭС ПУТЁМ ПРОВЕДЕНИЯ РИСК-ИНФОРМИРОВАННЫХ ИНСПЕКЦИЙ	406
МАНАСЕЛЯН Х.А., ГУЛЯН А.Г., САРГСЯН С.А. РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК	415
ДРНОЯН А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ РА МЕТОДОМ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗЫ НА 2050 ГОД	425
АЙВАЗЯН Г.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕТТЕРИРОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ СЛОЕМ ЧЕРНОГО КРЕМНИЯ	434
ВАРДАНИЯН Г.А. ФОРМИРОВАТЕЛЬ КАНАЛОВ	442
АРУТЮНЯН С.А. ГЕНЕРАТОР ТЕСТИРУЕМОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МЕТОДОЛОГИИ ПРОВЕРКИ	450
МОМДЖЯН А.М. НОВЫЙ СЧИТЫВАЮЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА УМЕНЬШЕНИЯ РАССЕЙВАЕМОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ОПЕРАТИВНЫХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ	457
КАПЛАНИЯН Т.К. РАЗРАБОТКА НОВОГО ИМПУЛЬСНОГО СИНХРОНАЙЗЕРА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ПРЕДЛОЖЕННОГО СИНХРОНИЗИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА	464
ГУМРОЯН Р.В. ГЕНЕРАТОР ЧАСТОТ, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, НАЦЕЛЕННЫЙ НА СНИЖЕНИЕ РАБОЧИХ СБОЕВ И УСТОЙЧИВЫЙ К ВАРИАЦИЯМ ПРОЦЕССА НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ	471
АВETИСЯН А.Г., КАЗАРЯН Д.А., БАБАЯН А.Н. РЕШЕНИЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОМЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	480
ГАСПАРЯН О.Н., АСАТРЯН А.А. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ С БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛОВ GPS	489

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., HOVHANNISYAN A.M., VASILYAN G.A., SAFARYAN T.N., AGHBALYAN A.S., DEMIRCHYAN T.A.	
THE CASTING TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF ALUMINUM DEFORMABLE ALLOYS OF THE AL-Cu-Fe-Si SYSTEM	381
ZAKARYAN E.G.	
DEVELOPING A TECHNOLOGY FOR OBTAINING FERROMOLIBDENUM FROM MOLYBDENUM CONCENTRATE OF TEGHUT BY THE METHOD OF HIGH- TEMPERATURE SELF-PROPAGATING SYNTHESIS	393
KHACHATRYAN A.G., KANETSYAN G.R., GEVORGYAN A.A.	
REDUCING THE PROBABILITY OF NPP SYSTEMS' FAILURES THROUGH RISK- INFORMED INSPECTIONS	406
MANASELYAN K.H., GHOULYAN A.G., SARGSYAN S.A.	
A REGENERATIVE ELECTROCHEMICAL SOURCE	415
DRNOYAN A.A.	
MODELING OF RA ENERGY ECONOMY BY THE METHOD OF SYSTEM DYNAMICS AND FORECASTS FOR 2050	425
AYVAZYAN G.Ye.	
EFFICIENCY OF GETTERING STRUCTURAL DEFECTS BY A BLACK SILICON LAYER	434
VARDANYAN G.A.	
A CHANNELIZER	442
HARUTYUNYAN S.A.	
A UNIVERSAL VERIFICATION METHODOLOGY TEST ENVIRONMENT GENERATOR	450
MOMJYAN A.M.	
DEVELOPING A NEW SENSE AMPLIFIER BY APPLYING THE METHOD OF THE DISSIPATION POWER REDUCTION FOR SRAM	457
KAPLANYAN T.K.	
A NOVEL PULSE SYNCHRONIZER DESIGN WITH THE PROPOSED SYNC CELL MODEL	464
GUMROYAN H.V.	
A VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR AIMED AT REDUCING OPERATIONAL FAILURES AND RESISTANT TO VARIATIONS OF THE PROCESS, VOLTAGE AND TEMPERATURE	471
AVETISYAN A.G., GHAZARYAN D.A., BABAYAN A.N.	
SOLVING LINEAR MULTI-OBJECTIVE PROGRAMMING PROBLEMS BY USING MULTIDIMENSIONAL DIFFERENTIAL TRANSFORMS	480
GASPARYAN O.N., ASATRYAN A.A.	
A SYSTEM FOR DETERMINING THE COORDINATES OF GROUND-BASED OBJECTS FROM UNMANNED AERIAL VEHICLES IN THE ABSENCE OF GPS SIGNALS	489