

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Մ., ՍԻՄՈՆՅԱՆ Վ.Ա.	
ՄՈԼԻԲԴԵՆԻՍԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ԲՈՎՄԱՆ ԵՎ ՌԵՆԻՈՒՄԻ ՕՔՄԻԴՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ.....	137
ԱԼԱՅԱՆ Ա.Ա., ԴԵՄԻՐՉՅԱՆ Տ.Ա.	
ԻՆՉՊԵՍ Է ԾԱԳԵԼ ԵՐԿԱԹԻ ՄԵՏԱԼՈՒՐԳԻԱՆ	146
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Գ., Գ.Ռ. ԿԱՆԵՅՅԱՆ, Ա.Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ	
ՀԱԷԿ-ՈՒՄ ՌԻՄԿ-ՏԵՂԵԿԱՅՎԱԾ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՅՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ.....	158
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Լ.Լ.	
ՎԻՐՏՈՒԱԼ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԽՆԴՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄԸ VOIP ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ	168
ԱՅՎԱԶՅԱՆ Ա.Գ., ԽՈՒՂԱՎԵՐԴՅԱՆ Ս.Խ.	
ԲԶԶԱՅԻՆ ԿԱՊԻ ՑԱՆՅԵՐԻ ԲԱԶԱՅԻՆ ԿԱՅԱՆՆԵՐԻ ԷՆԵՐԳԱԾԱԽՄԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ.....	173
ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Վ.Ս.	
ԴԻՆԱՄԻԿ ՀԻՇՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ԹԱՐՄԱՅՄԱՆ ՇՂԹԱ ՄՆՄԱՆ ԼԱՐՄԱՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ԵՎ ԱՆՋԱՏՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ	182
ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ Ա.Խ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Վ.Դ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Հ.Տ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ., ԱՎԵՍՏԻՍՅԱՆ Ա.Ա.	
ՋԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԻ ՇԵՂՄԱՆ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԸ ԲԱՐՁՐ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՂՈՐԴՉ ՀԱԳՈՒՅՑՈՒՄ	189
ԱԲԱԶՅԱՆ Ս.Ս.	
ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՄՆՈՒՑՄԱՆ ԵՎ ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՄԵԹՈԴ	197
ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Վ., ԱԲԳԱՐՅԱՆ Գ.Ա.	
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՆԵՐԴՐՎԱԾ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	204
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Հ.Գ., ՍԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ՎԵՐԼԻՆՄԿԻ Ս.Վ.	
SOLIDWORKS-Ի ԵՎ ANSYS-Ի ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ԼԱՐՎԱԾԱԴԵՖՈՐՄԱՅՎԱԾ ՎԻՃԱԿԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՈՒՄ	210
ԱՇՉԻՅԱՆՅ Է.Պ.	
ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԻ ՎԵՐՋՆԱՄԱՍՈՒՄ ԿՑԱՓՈՂԻ ԱՌԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ՀԵՂՈՒԿԻ ՍՅԱՆ ԴՍԱՐԿՄԱՆ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՄԱՆ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՋ.....	221

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ОГАНЕСЯН А.М., СИМОНЯН В.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБЖИГА МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ И ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДОВ РЕНИЯ	137
АЛАЯН А.А., ДЕМИРЧЯН Т.А.	
КАК ВОЗНИКЛА МЕТАЛЛУРГИЯ ЖЕЛЕЗА	146
ХАЧАТРЯН А.Г., КАНЕЦЯН Г.Р., ГЕВОРГЯН А.А.	
РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ПРОВЕДЕНИЯ РИСК-ИНФОРМИРОВАННЫХ ИНСПЕКЦИЙ НА ААЭС.....	158
АРУТЮНЯН Л.Л.	
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН ДЛЯ VOIP СИСТЕМ	168
АЙВАЗЯН А.Г., ХУДАВЕРДЯН С.Х.	
ОЦЕНКА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СЕТЕЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ	173
МЕЛИКЯН В.Ш., ГЕВОРГЯН В.С.	
ЦЕПЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПАМЯТИ В ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ СИСТЕМАХ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ И ОТКЛЮЧЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ.....	182
МХИТАРЯН А.Х., ОГАННИСЯН В.Д., ГРИГОРЯН А.Т., ГРИГОРЯН М.Т., АВЕТИСЯН А.А.	
МЕТОД КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДРЕЙФА В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПРИЕМНИКЕ.....	189
АБАЗЯН С.С.	
МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТКИ ПИТАНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ.....	197
БАБАЯН А.В., АБГАРЯН Г.А.	
ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА ВСТРОЕННОГО САМОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПАМЯТИ	204
ХАЧАТРЯН Г.Г., СИМОНЯН С.О., ВЕРЛИНСКИЙ С.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ SOLIDWORKS И ANSYS В ИССЛЕДОВАНИИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ.....	210
АЦИЯНЦ Э.П.	
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ОПОРОЖНЕНИЯ КОЛОННЫ ЖИДКОСТИ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ПРИ НАЛИЧИИ НАСАДКА НА ЕГО КОНЦЕ.....	221

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., HOVHANNISYAN A.M., SIMONYAN V.A.	
INVESTIGATING THE PROCESSES OF MOLYBDENITE CONCENTRATE BAKING AND RHENIUM OXIDE GENERATION	137
ALAYAN A.A., DEMIRCHYAN T.A.	
HOW DID THE METALLURGY OF IRON ARISE	146
KHACHATRYAN A.G., KANETSYAN G.R., GEVORGYAN A.A.	
DEVELOPING THE PROCESS OF PERFORMING RISK-INFORMED INSPECTIONS AT THE ANPP	158
HARUTYUNYAN L.L.	
SOLVING THE PROBLEM OF OPTIMAL MANAGEMENT OF VIRTUAL MACHINE RESOURCES FOR VOIP SYSTEMS	168
AYVAZYAN A.G., KHUDAVERDYAN S.KH.	
ASSESSING THE ENERGY CONSUMPTION OF BASE STATIONS OF CELLULAR NETWORKS	173
MELIKYAN V.SH., GEVORGYAN V.S.	
A RESET SIGNAL GENERATION CIRCUIT FOR DYNAMIC MEMORY INTERFACES DURING SUPPLY RAMP-UPS AND RAMP-DOWNS	182
MKHITARYAN A. KH., HOVHANNISYAN V.D., GRIGORYAN H.T., GRIGORYAN M.T. , AVETISYAN A.A.	
THE TEMPERATURE DRIFT IMPACT COMPENSATION METHOD IN A HIGH- SPEED RECEIVER	189
ABAZYAN S.S.	
A METHOD FOR POWER AND GROUND MESH DESIGN FOR INTEGRATED CIRCUITS.....	197
BABAYAN A.V., ABGARYAN G.A.	
GENERIC BIST ARCHITECTURE FOR MEMORIES	204
KHACHATRYAN H.G., SIMONYAN S.H., VERLINSKY S.V.	
APPLICATION OF SOLIDWORKS AND ANSYS IN THE RESEARCH OF THE STRESS-STRAIN STATE OF CONSTRUCTIONS.....	210
ASHCIYANTS E.P.	
DETERMINING THE EMPTYING VELOCITY OF THE LIQUID COLUMN FROM THE PIPELINE IN THE PRESENCE OF A NOZZLE AT ITS END	221