

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄՏԱԿՅԱՆ Մ.Գ., ԻՄԱԽԱՆՅԱՆ Կ.Յ.

ՀԱՐԹ ԵՎ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎՈՐ ԼԻՍԵՌՆԵՐԻ ՀՈԳՆԱԾԱՅԻՆ ԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՎԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ
Հաղորդում 2. Լիսեռնների հոգնածային դիմադրության ցուցանիշների որոշման
հաշվարկային մեթոդ 369

ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Ա., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Տ.Մ., ԱՆԴՐԱՆԻԿՅԱՆ Գ.Շ.

ԱԼՄԱՍՏԵ ՈՒՂՂՈՂ ԳՐՏՆԱԿՆԵՐԻ ՄԱՇԱԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ
ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ 381

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Մ.Գ., ՀՈՎՍԵԹՅԱՆ Ա.Հ., ԶԱՔԱՐՅԱՆ Ֆ.Հ.,

ԶՈՒՈՆԱԶՅԱՆ Մ.Ղ.

ՔԱԶԱՐԱՆԻ ՄՈԼԻԲԴԵՆԻՏԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹԻ ԹՐԾՄԱՆ ԳՈՐԾՆԹԱՅԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ 388

ՍԱՐԳՍՅԱՆ Շ.Է., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Ս., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ն.,

ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ Է.Գ.

ԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՄՂՈՒՄ 393

ԴՐՄԵՅԱՆ Հ.Ռ.

ՄՈՆՈԽՐՈՄԱՏՈՐ՝ ՆՅՈՒԹԵՐՈՒՄ ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ
ՄԵԾ ԼՈՒՍԱՌԻԺՈՎ ՖՈԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ 400

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Ն.

ՇՓԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱԼԻՖԱՏԻԿ
ՊՈԼԻԱՄԻԴՆԵՐԻ ՇՓՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ 406

ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ.Ա., ՄՏԵՓԱՆՅԱՆ Մ.Վ., ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Կ.Զ.

ԱՊԱԿԵՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱՂԱԴՐԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ԾԱՎԱԼԱՅԻՆ
ՌԵԶԻՍՏՈՐՆԵՐԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ 414

ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Գ.Ա., ՄԱՆՈՒՍԱԶՅԱՆ Վ.Ռ.

ԴԱՇՏԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՐԿՉԱՓ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՎԵՐՋԱՎՈՐ
ՏԱՐԲԵՐԻ ՄԵԹՈԴԻ ՄԵԿ ՏԱՐԲԵՐԱԿԻ ՄԱՍԻՆ 422

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ռ.Զ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ռ., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Մ.Գ.

ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ՌԵԺԻՄՆԵՐՈՒՄ ԱՇԽԱՏՈՂ ԳԱԶԱՄԱԶՈՒԹԱՅԻՆ
ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿՆԵՐԻ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ 429

ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ԳԼԱԴՈՒՆՉԻԿ Ե.Ա., ՄՆԱՅԱԿԱՆՅԱՆ Մ.Ա.,

ԹՈՒՈՒՆՅԱՆ Ա.Ռ.

ԱԿՏԻՎ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՄՏԻ ՆՎԱԶԱՐԿՈՒՄԸ ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՅՈՒՄ 434

ՄՏԵՓԱՆՅԱՆ Մ.Վ., ՓԱՆՈՍՅԱՆ Ժ.Ռ.

ԱՐԵՎԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆՆԻ ՆՈՐ ՖՈՏՈԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄՈՂՈՒԼԻ
ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ 445

ՇՄԱՎՈՆՅԱՆ Գ.Շ.

ԵՐԿԿՈՂՄԱՆ ՈՒՂՂՈՐԴՎԱԾ ՆՈՐ ԵՐԵՎՈՒՅԹ ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴՉԱՅԻՆ
ՕՊՏԻԿԱԿԱՆ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐԻ ԹԵՔ ԱԼԻՔԱՏԱՐՈՒՄ 454

ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ Կ.Վ.

ԲԱՐԴ ԷԼԿԵՏՐԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՅՈՒՆԱՅՎԱԾ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАКЯН М.Г., ИСАХАНИЯН К.Ц. ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ ГЛАДКИХ И СТУПЕНЧАТЫХ ВАЛОВ Сообщение 2. Расчетный метод определения показателей сопротивления усталости валов	369
ГРИГОРЯН М.А., ГРИГОРЯН Т.М., АНДРАНИКЯН Г.Ш. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ АЛМАЗНЫХ ПРАВЯЩИХ РОЛИКОВ	381
АГБАЛЯН С.Г., ОВСЕПЯН А.О., ЗАКАРЯН Ф.А., ЗУРНАЧЯН М.К. ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОБЖИГА КАДЖАРАНСКОГО МОЛИБДЕНИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА	388
САРКИСЯН Ш.Э., ПЕТРОСЯН А.С., КАЗАРЯН А.Н., АМБАРЦУМЯН Э.Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Fe-Mo-Cu	393
ДРМЕЯН Г.Р. МОНОХРОМАТОР ДЛЯ СВЕТОСИЛЬНОЙ ФОКУСИРОВКИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В МАТЕРИАЛАХ	400
КАРАПЕТЯН А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ТРЕНИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ ПОЛИАМИДОВ	406
ГЕОДАКЯН Д.А., СТЕПАНИЯН С.В., ГЕОДАКЯН К.Д. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ РЕЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ	414
ГЕВОРКЯН Г.А., МАНУСАДЖЯН В.Р. ОБ ОДНОЙ МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ПОЛЯ	422
МАРУХЯН В.З., ГЕВОРГЯН А.Р., КАЗАРЯН М.Г. О НЕОБХОДИМОСТИ ОЦЕНКИ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ГАЗОМАЗУТНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРЕМЕННЫХ РЕЖИМАХ	429
ХАЧАТРЯН В.С., ГЛАДУНЧИК Е.А., МНАЦАКАНЯН М.А., ТОХУНЦ А.Р. МИНИМИЗАЦИЯ ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	434
СТЕПАНИЯН А.В., ПАНОСЯН Ж.Р. РАЗРАБОТКА НОВОГО ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	445
ШМАВОНЯН Г.Ш. ДВУСТОРОННЕ НАПРАВЛЕННОЕ НОВОЕ ЯВЛЕНИЕ В КРИВОМ ВОЛНОВОДЕ ШИРОКОЗОННОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ОПТИЧЕСКОГО УСИЛИТЕЛЯ	454

ХАЧАТРЯН К.В. КОРРЕКЦИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА СЛОЖНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕР- ГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ДИАКОПТИКИ	460
БАРЕГАМЯН Г.В. РАСЧЕТ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ В ИНВЕРТОРЕ С ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ И СИНУСОИДАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	467
КАЗАРЯН В.К. РАСЧЕТ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДВИЖУЩИХСЯ СРЕДАХ	473
СИМОНЯН С.О., АВЕТИСЯН А.Г., МЕЛИКЯН А.В. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ТЕЙЛОРОВСКИЙ АНАЛОГ МЕТОДА ЖИРАРА-ВИЕТА	480
КЮРЕГЯН С.Г., МАМИКОНЯН Б.М., АБГАРЯН С.В., БАЛАСАНИЯН С.Ш., ДАЛЛАКЯН В.Г., КЮРЕГЯН Г.С. ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД ГРУППОВОГО УЧЕТА АРГУМЕНТОВ	495
АВЕТИСЯН Р.А., ГЕВОРКЯН Р.А. ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТИЗАЦИИ В IP СЕТЯХ ПУТЕМ ЗАДАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕТРИК КАНАЛОВ	500
МЕЛИКЯН В.Ш., САРГСЯН С.М., ПЕТРОСЯН Д.А. МАКРОМОДЕЛЬ ВНУТРЕННИХ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ КУДОЯН М.Р.	506
К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЧАСТОТНО-УПРАВЛЯЕМЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	517
СТЕПАНИЯН А.С., АРУТЮНЯН В.М., АДАМЯН З.Н., АДАМЯН А.З., БАРХУДАРЯН В.Г. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ НА КВАРЦЕВОМ РЕЗОНАТОРЕ	523
АЛЕКСАНИЯН В.С. НЕЛИНЕЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО КОДА В ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ	528
СИМОНЯН Р.А., МАРТИРОСЯН О.А. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ В АМПЕР-ЧАСАХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЕК	533
МИКАЕЛЯН Л.А. СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРБИД - КРЕМНИЕВЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С ГЛУБОКИМИ ПРИМЕСНЫМИ УРОВНЯМИ И УРОВНЯМИ ПРИЛИПАНИЯ	537
ГРИГОРЯН Г.Г. ЦИФРОВОЙ КОМПАНДЕР	545
САРГСЯН А.А. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФИЛЬТРОВАНИЯ ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ ЗАКОНЕ ФИЛЬТРАЦИИ	550
ЕГИАЗАРЯН Л.В., АКОПЯН С.Г., ШАРАБХАНИЯН И.И., САФАРЯН В.С., АРУТЮНЯН А.С. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЕМ ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ТРАНСФОРМАТОРОВ СВЯЗИ.....	555

CONTENTS

STAKYAN M.G., ISAKHANYAN K.Ts.	
PROBABILITY ASSESSMENT OF SMOOTH AND STEPPED SHAFT FATIGUE RESISTANCE	
Message 2. Design method of defining shaft fatigue resistance indices	369
GRIGORYAN M.A., GRIGORYAN T.M., ANDRANIYAN G.Sh.	
DIAMOND DRESSING ROLLER WEAR RESISTANCE INCREASE METHODS	
	381
AGHBALYAN S.G., HOVSEPYAN A.H., ZAKARYAN F.H., ZURNACHYAN M. GH.	
OPTIMUM PARAMETER RESEARCH AND DEFINITION OF KAJARAN MOLYBDENITE CONCENTRATE ANNEALING PROCESSES	
	388
SARKISSYAN Sh.E., PETROSYAN H.S., KAZARYAN A.N., HAMBARTSUMYAN E.G.	
TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR OBTAINING COMPOSITE MATERIAL BASED ON Fe-Mo-Cu	
	393
DRMEYAN H.R.	
MONOCHROMATOR FOR LIGHT-GATHERING FOCUSING OF X-RAYS IN MATERIALS	
	400
KARAPETYAN A.N.	
STUDY OF TRIBOCHEMICAL PROCESSES OF ALIPHATIC POLYAMID FRICTION	
	406
GEODAKYAN J.A., STEPANYAN S.W., GEODAKYAN K.J.	
THE POSSIBILITY OF GENERATING VOLUMETRIC RESISTORS BASED ON GLASS-METALLIC COMPOSITIONS	
	414
GEVORGYAN G.A., MANUSAJYAN V.R.	
A MODIFIED FINITE - ELEMENT METHOD FOR SOLVING TWO-DIMENSIONAL FIELD THEORY PROBLEMS	
	422
MARUKHYAN V. Z., GEVORGYAN A.R., GHAZARYAN M.G.	
ON THE NECESSITY OF ESTIMATING HARMFUL EMISSIONS INTO THE GAS-OIL POWER BLOCKS OPERATING AT ALTERNATING REGIMES ...	
	429
KHACHATRYAN V. S., GLADUNCHIK E.A., MNATSAKANYAN M.A., TOKHUNTS A. R.	
MINIMIZATION OF ACTIVE POWER LOSSES IN POWER SUPPLY MAINS	
	434
STEPANYAN A.V., PANOSYAN ZH.R.	
DEVELOPMENT OF THE NEW PHOTOVOLTAIC MODULE FOR SOLAR POWER STATIONS	
	445
SHMAVONYAN G.SH.	
NOVEL BIDIRECTIONAL GUIDED EFFECT IN BENT-WAVEGUIDE OF BROADBAND SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER	
	454
KHACHATRYAN K.V.	
STEADY-STATE CONDITION CORRECTNESS OF COMPLEX POWER SYSTEM BY DIACOPTIC METHOD	
	460
BAREGHAMYAN G.V.	
CALCULATION OF THE POWER LOSSES IN THE INVERTER WITH	

THE PULSE-WIDTH MODULATION AND SINUSOIDAL OUTPUT VOLTAGE	467
GAZARYAN V.K.	
CALCULATION OF PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD FOR A MOTIONED ENVIRONMENT	473
SIMONYAN S.H., AVETISSYAN A.G., MELIKYAN A.V.	
DIFFERENTIAL-TAYLOR ANALOGUE OF THE JIRAR-VIET METHOD	480
KYUREGHYAN S.G., MAMIKONYAN B.M., ABGARYAN S.V., BALASSANYAN S.Sh., DALLAQYAN V.G., KYUREGHYAN G.S.	
ITERATIVE METHOD OF THE GROUP REGISTRATION OF ARGUMENTS	495
AVETISYAN R. A., GEVORGYAN R. A.	
ROUTING OPTIMIZATION IN IP NETWORKS BY MEANS OF SETTING APPROPRIATE ROUTE METRICS	500
MELIKYAN V.SH., SARGSYAN S.M., PETROSYAN D.A.	
MACROMODEL OF INTERNAL INTERCONNECTIONS OF INTEGRATED CIRCUITS	506
KUDOYAN M. R.	
ON INCREASING EFFECTIVENESS OF FREQUENCY-CONTROLLED SYSTEMS OF ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVES	517
STEPANYAN A.S., AROUTIOUNIAN V.M., ADAMYAN Z.N., ADAMYAN A.Z., BARKHUDARYAN V.G.	
QCM - BASED COMPENSATED HUMIDITY SENSOR	523
ALEKSANYAN V.S.	
NONLINEAR TRANSFORMATION OF THE DIGITAL CODE INTO A TIME INTERVAL	528
SIMONYAN R.H., MARTIROSSYAN O.A.	
THE EQUIPMENT FOR MEASURING THE CAPACITY ON AMPER /HOURS FOR RECHARGEABLE BATTERIES	533
MIKAYELIAN L.A.	
THE STATIC CHARACTERISTICS OF SCHOTTKY BARRIER MESFET's WITH THE DEEP IMPURITY AND TRAP LEVELS	537
GRIGORYAN H.H.	
DIGITAL COMPANDER	545
SARGSYAN A.A.	
THE MAIN FILTRATING REGULARITIES IN NON-LINEAR FILTRATION LAW	550
EGIAZARYAN L.V., HAKOBYAN S.H., SHARABKHANYAN I.I., SAFARYAN V.S., HARUTIUNYAN A.S.	
POWER SYSTEM MODE OPTIMIZATION BY BRANCHING MANAGEMENT OF COUPLING TRANSFORMERS	555