

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Գ.Խ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ԶԱՔԱՐՅԱՆ Ա.Ա.

ՄԱՇԱԿԱՅՈՒՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆ 229

ՄԻՆԱՍՅԱՆ Զ.Ա., ՄԵԼԻՔՍԵԹՅԱՆ Ա.Ն.

ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ԼՎԱՅՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ 236

ՄԱՐԳՍՅԱՆ Լ.Ե., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Ն.Ռ.

ՊԻՐԻՏԱՅԻՆ ՊԱՐՓԱԿ ՈՍԿՈՒ ԵՎ ԱՐԾԱԹԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ԿՈՐԶՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ 242

ՄՈԱՏԱՍԵՄ Մ.Խ.

ԲԱԶՄԱՄԵՏԱՂԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՆՅՈՒԹԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՍՈՐԱԽՑՈՒԿԻ ՑԻԱՆԻԴԱՅԻՆ ՏԱՐԲԱԼՈՒԾՈՒՄԸ ԵՎ ԱԶՆԻՎ ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ԿՈՐԶՈՒՄԸ ԼՈՒԾՈՒՅԹԻՑ 248

ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ Լ.Վ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ս.Գ., ՂԱՐԻԲՅԱՆ Գ.Վ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Գ.Ս., ԳԱԼՍՅԱՆ Գ.Հ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ՆՈՐ ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՆՁՆԵԼՈՒ ՀԱՇՎԱՌՄԱՄԲ 257

ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Վ.Պ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Լ.Ա.

110-220 ԿՎ ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴՄԱՆ ԳԾԵՐԻ ՄԱՆԻՏԱՐԱՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ 266

ՇԱՂԳԱՍՅԱՆ Ն.Ա.

ԶԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ՉԱՓԻՉ ԿԵՐՊԱՓՈԽԻՉ 273

ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Գ.Է., ՄԵԼՔՈՒՍՅԱՆ Դ.Վ.

ՍՏԱՏԻԿ ՆԱՆՈՄԵՏՐԱՆՈՑ ՀԻՇՈՂ ՍԱՐՔԵՐՈՒՄ ՍՏԱՏԻԿ ԵՎ ԴԻՆԱՄԻԿ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱՅՆԱՅՄԱՆ ԵՎ ԱԽՏՈՐՈՇՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄ 280

ՆԱՎՈՅԱՆ Զ.Է., ԱԼԱՎԵՐԴՅԱՆ Հ.Գ.

ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՄՐՅԱԿՅՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑ ՈՒՆԵՅՈՂ ԻՆՏԵՐՆԵՏ ԿԱՊՈՒԴՈՒ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼ 288

ԱՎՇԱՐՅԱՆ Հ.Բ., ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ Ռ.Գ.

ՔՈՄՓՅՈՒԹԵՐԱՅԻՆ ՑԱՆՅԻ ՇՂԹԱՅԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՄԵԹՈԴ 296

ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ռ.Հ., ՄԱՆՈՅԱՆ Ա.Ա., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ.

ԲԱՐՁՐ ՃՇԳՐՏՈՒԹՅԱՄԲ ՄԻԿՐՈԶԵՐՄԱԿԱՅՈՒՆԱՅՈՒՅԻՉ 302

<i>ՄԻՆԱՍՅԱՆ Վ.Ա., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Ս., ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ Հ.Վ.</i>	
ԵՐԿՀԱՅԵԼԱՅԻՆ ՍՖԵՐԻԿ ԱՆՏԵՆԱՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵՎ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՓԱԹԵԹԻ ՄՇԱԿՈՒՄ	306
<i>ՄԱՐԳՍՅԱՆ Վ.Կ.</i>	
ԹՎԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱՏԻՐՈՒՅԹ ԵՌԱԲԱՂԱԴՐԻՉ ՍԵՅՄԱՉԱՓ	313
<i>ԹԵՐԶՅԱՆ Հ.Ա., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ա.Է., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ա.</i>	
ՎԵՐՋԱՎՈՐ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԵԹՈԴՈՎ ԴԱՇՏԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՕՊՏԻՄԱԼ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՑԱՆՅԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ	319
<i>ՊՈՂՈՍՅԱՆ Գ.Ա.</i>	
ԴԵՄՔԻ ԱՎՏՈՄԱՏ ՃԱՆԱՉՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԲԱԶՄՅԻ ԾԱՎԱԼԻ ՆՎԱԶԵՑՈՒՄ	328
<i>ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ.Ա., ԳԵՈԿՉՅԱՆ Օ.Կ., ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Կ.Տ., ԻՄՐԱՅԵԼՅԱՆ Ռ.Վ.</i>	
ՏԵՂԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱԲՆՈՒՅԹ ԱՊԱՐԱՓՈՇԻՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ԱՌԱՆՑ ԹՐԾՄԱՆ ԽԵՅԱՆՑՈՒԹԵՐԻ ԲԱՐՁՐՈՐԱԿ ՓՈԽԱՐԽՆԻՉՆԵՐԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ԵՎ ԶՆԱՐԱԿՄԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	334
<i>ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ Ռ.Մ.</i>	
ԻԴԵԱԼԱԿԱՆ ՌԵԳԵՆԵՐԱՏՈՐԱՅԻՆ ՍՏԻՐԼԻՆԳԻ ՇԱՐԺԻՉԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱՅՈՒՆԱՑՎԱԾ ՌԵԺԻՄԻ ՀԱՍՏԱՏՈՒՄԸ	341
<i>ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ա.Կ.</i>	
ԾՆՆԴՅԱՆ 70-ԱՄՅԱԿԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ	347

СОДЕРЖАНИЕ

<i>АГБАЛЯН С.Г., КАРАПЕТЯН Г.Х., ПЕТРОСЯН А.А., ЗАКАРЯН А.А.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ АНТИФРИКЦИОН- НЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	229
<i>МИНАСЯН З.А., МЕЛИКСЕТЯН А.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ОДЕЖДЫ ВО ВРЕМЯ СТИРКИ	236
<i>САРГСЯН Л.Е., МАНУКЯН Н.Р.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭФФЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗАМКНУТЫХ В ПИРИТЕ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА	242
<i>МОАТАСЕМ М.Х.</i>	
ЦИАНИДНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ КЕКА ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РУДЫ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРА	248
<i>ЕГИАЗАРЯН Л.В., АКОБЯН С.Г., КАРИБЯН Г.В., АРУТЮНЯН Г.С., ГАЛСТЯН Г.Г.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ АРМЯНСКОЙ ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ	257
<i>АРАКЕЛЯН В.П., АКОПЯН Л.А.</i>	
ОЦЕНКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 110-220 КВ	266
<i>ШАХКАМЯН Н.А.</i>	
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР	273
<i>АРУТЮНЯН Г.Е., МЕЛКУМЯН Д.В.</i>	
АЛГОРИТМ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ В СТАТИЧЕСКИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ВЫБОРКОЙ	280
<i>НАВОЯН З.Э., АЛАВЕРДЯН А.Г.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО МАКСИМАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОНКУРЕНТНОСТИ	288
<i>АВШАРЯН Г.Б., КИРАКОСЯН Р.Г.</i>	
МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ	296
<i>СИМОНЯН Р.А., САНОЯН А.А., ГУЛЯН А.Г.</i>	
ВЫСОКОТОЧНЫЙ МИКРОТЕРМОСТАТ	302

МИНАСЯН В.А., САРГСЯН А.С., АБРАМЯН Г.В.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ И
РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ДВУХЗЕРКАЛЬНЫХ СФЕРИЧЕСКИХ
АНТЕНН **306**

САРКИСЯН В.К.

ЦИФРОВОЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ
СЕЙСМОМЕТР **313**

ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., АКОПЯН А.Э., ГЕВОРГЯН А.А.

К ПОСТРОЕНИЮ ОПТИМАЛЬНОЙ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ПОЛЕВЫХ ЗАДАЧ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ **319**

ПОГОСЯН Г.А.

УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМА БАЗЫ ДАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В
СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦА **328**

ГЕОДАКЯН Д.А., ГЕОКЧЯН О.К., ГЕОДАКЯН К.Т., ИСРАЕЛЯН Р.В.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ И ГЛАЗУРИРОВАНИЯ ВЫСОКОКА-
ЧЕСТВЕННЫХ БЕЗОБЖИГОВЫХ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ КЕРАМИКИ НА
ОСНОВЕ РАЗНОРОДНЫХ МЕСТНЫХ ПОРОД **334**

АБРАМЯН Р.М.

УСТАНОВЛЕНИЕ СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ
ИДЕАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА С РЕГЕНЕРАТОРОМ **341**

ПОГОСЯН А.К.

К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ **347**

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., KARAPETYAN G.X., PETROSYAN A.A., ZAKARYAN A.A. TECHNOLOGY OF OBTAINING WEARPROOF ANTIFRICTIONAL POWDER MATERIALS	229
MINASYAN Z.A., MELIKSETYAN A.N. STUDY OF CHANGES IN STRUCTURE AND QUALITY OF CLOTHES MATERIALS DURING WASHING	236
SARGSYAN L.YE., MANUKYAN N.R. INVESTIGATION OF EFFECTIVELY RECOVERY PROCESS IN PYRITE- LOCKED GOLD AND SILVER	242
MOATASEM M.KH. CYANIDE LEACHING OF POLYMETALLIC ORE TREATMENT RESIDUUM AND THE RECOVERY OF NOBLE METALS FROM LEACH LIQUOR	248
YEGHIAZARYAN L.V., HAKOBYAN S.G., GHARIBYAN G.V., HARUTYUNYAN G.S., GALSTYAN G.H. THE ARMENIAN POWER SYSTEM OPERATION STABILITY INVESTIGATION ACCOUNTING PUTTING NEW POWER SYSTEMS INTO OPERATION	257
ARAKELYAN V.P., HAKOBYAN L.A. EVALUATION OF SANITARY-PROTECTIVE 110-220 KV ELECTRIC TRANSMISSION LINE ZONES	266
SHAGHGAMYAN N.A. MEASURING CONVERTER OF TEMPERATURE DIFFERENCE	273
HARUTYUNYAN G.E., MELKUMYAN D.V. FAULT LOCATION AND DIAGNOSIS ALGORITHM FOR STATIC AND DYNAMIC FAULTS IN SRAMS	280
NAVOYAN Z.E., ALAVERDYAN H.G. MATHEMATICAL MODEL OF INTERNET CHANNEL HAVING MAXIMAL CONTENTION RATIO	288
AVSHARYAN H.B., KIRAKOSSIAN R. G. A METHOD FOR DESIGNING A COMPUTER NETWORK	296
SIMONYAN R.H., SANOYAN A.A., GHULYAN A.G. HIGH-ACCURACY MICRO-THERMOSTAT	302

MINASYAN V.A., SARGSYAN A.S., ABRAHAMYAN H.V.	
SOFTWARE PACKAGE FOR MODELLING AND DESIGN OF DOUBLE REFLECTOR SPHERICAL ANTENNAS	306
SARGSYAN V.K.	
BROADBAND THREE-COMPONENT SEISMOMETER WITH DIGITAL OUTPUT	313
TERZIAN H. A., SUKIASYAN H. S., HAKOBYAN A. E., GEVORGYAN A.A.	
ON CONSTRUCTION OF OPTIMAL MESH FOR SOLUTION OF FIELD PROBLEMS BY FINITE-ELEMENT METHOD	319
POGHOSYAN G.A.	
DECREASING VOLUME OF IMAGE DATABASE FOR AUTOMATION FACE RECOGNITION SYSTEM	328
GEODAKYAN J.A., GEOKCHYAN O.K., GEODAKYAN K.T., ISRAELYAN R.V.	
THE OPPORTUNITY OF ACHIEVING AND GLAZING HIGH-QUALITY SUBSTITUTES OF CERAMICS-SUBSTANCE WITHOUT FIRING BASED ON VARIOUS LOCAL ROCK-POWDERS	334
ABRAHAMYAN R.M.	
ESTABLISHING THE STIRLING MODE WITH REGENERATOR OPERATION STEADY-STATE CONDITION	341
POGHOSYAN A.K.	
TO THE 70-TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH	347