

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### **ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ն.Ե., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ն.Ն.**

ԼԱՐՄԱՆ ԿՈՆՅԵՆՏՐԱՏՈՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ  
ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ 355  
ԱՄՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ .....

### **ՄՏԱԿՅԱՆ Մ.Գ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Հ., ԴԵՄԻՐՆԱՆՅԱՆ Ա.Ռ.**

ԸՍՏ ԵՐԿԱՐԱԿԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ՝ ԶԳԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՇԵՄԻ ՎԻՃԱ-  
ԿԱԳՐԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ  
Հաղորդում 2. Երկարակեցությունների փոփոխականի շարքերի  
նախափորձնական վիճակագրերի որոշումն ըստ գերլարումների 360  
մակարդակների .....

### **ԳՍՄՊԱՐՅԱՆ Ս.Հ.**

ԵՐԻԹԱՅԻՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅԱՄԲ ԼԻՍԵՌՆԵՐԻ ՀՈԳՆԱԾԱՅԻՆ  
ԵՐԿԱՐԱԿԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԱՎԱՆԱԿԱՆԱՅԻՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ..... 366

### **ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ս.Ա.**

ՀԴԿԱՔԱՐԵՐԻ ՈՒՂՂՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ԱՐՏԱԴՐՈՂԱԿԱՆՈՒ-  
ԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ-  
ՆԵՐԸ ..... 372

### **ՉԻՔՈՒԽՅԱՆ Ս.Ս., ԴԱԴԱՍՅԱՆ Ա.Վ.**

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ ԳԱԶԵԼ ՄԱԿՆԻՇԻ  
ՄԻԿՐՈԱՎՏՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԲԱՐՁՐԱՑՈՒՄԸ ՆՐԱՆՑ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ 379  
ՊԱՐԲԵՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՃՇԳՐՏՄԱՆ ՇՆՈՐՀԻՎ .....

### **ՄԱՐԳՍՅԱՆ Վ.Ս., ԱԴԻԼԽԱՆՅԱՆ Հ.Ա.**

ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԸ ԵՎ ՆՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՈՂԱՆՔԱՅԻՆ  
ԶԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ..... 383

### **ԱՇՈՅԱՆ Ժ.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ա.**

ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՎԻՃԱԿԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳՐՈՒՆՏԱՅԻՆ  
ՋՐԵՐԻ ՀՈՍՔԻ ՄՈԴՈՒԼԻ ՎՐԱ ..... 389

### **ԴՐՄԵՅԱՆ Հ.Ռ.**

ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ԴԻՖՐԱԿՑԻՈՆ ԽՈՇՈՐԱՑՈՒՑԻՉ (ԴԻՖՐԱԿՑԻՈՆ  
ՈՍՊՆՅԱԿ - ԽՈՇՈՐԱՑՈՒՅՑ) ..... 394

### **ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ Ա.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Բ.Վ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Հ.Գ.,**

### **ԿՐԴՅԱՆ ՅՈՒ.Գ.**

ԲԱՐՁՐ ՄԻԼԻԿԱՀՈՂԱՅԻՆ ԱՊԱԿԻՆԵՐԻ ԵՓՄԱՆ ՈՐՈՇ ԱՌԱՆՁ-  
ՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ՈՒՂՂԱԿԻ ՏԱՔԱՑՄԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ  
ԳԱՐՆԻՄԱԺԱՅԻՆ ՎԱՌԱՐԱՆՈՒՄ ..... 402

### **ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Գ.Բ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Գ. Գ.**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊՂԻՆՁ-ՍՈՒԼՖԻԴԱՅԻՆ ՀԱՐՍԱՆՅՈՒԹԻ ԱՎՏՈԳԵՆ  
ՀԱԼՄԱՆ ՄՈՆՈԳՐՈԾԸՆԹԱՅԸ ..... 406

### **ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ԲԱԴԱԼՅԱՆ Ն.Պ., ՄՆԱՅԱԿԱՆՅԱՆ Ս.Ա.**

Y-Z ԴԻԱԿՈՊՏԻԿԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԻ ՃՇԳՐՏՈՒՄԸ ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐ-

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆԱԽՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՓՈՓՈԽՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ .....                                                           | 411 |
| <b>ՄԱՅԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ս.Է.</b>                                                                                      |     |
| ԷԼԵԿՏՐԱԷԼԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԿԱՅՈՒՆԱՅՎԱԾ ՌԵԺԻՄԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ՑԱՆՑԻ ՎԻՃԱԿԻ Y-Z ՏԵՍՔԻ ՏՐՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ .....         | 417 |
| <b>ԲՈՒՌՆԱՉՅԱՆ Հ.Ա., ՔԱՐԱՄՅԱՆ Ժ.Վ.</b>                                                                                     |     |
| ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՄԲ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ԷԶՔՈՎ ՀԱԷԿ-Ի ՕՊՏԻՄԱԼ ՌԵԺԻՄՆԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԲԱՐԴ ԷՆԵՐԳԱՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ .....                 | 426 |
| <b>ԶԱՌԱՆՅԱՆ Ա.Ո., ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ Գ.Գ.</b>                                                                                     |     |
| ԶՐԱԶՐԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՌԵԱԿՏՈՐՆԵՐԻ ԱՌԱՋԻՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ԶՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ՝ ՆՈՐ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ ԴԻՏԱՐԿՈՒՄՈՎ ..... | 432 |
| <b>ՀԱԿՈԲՅԱՆ Հ.Գ.</b>                                                                                                      |     |
| ԶԱՐԳԱՅՈՂ ԷԼԵԿՏՐԱԷԼԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ ԷՆԵՐԳԱՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ՄՈԴԵԼ .....                                        | 437 |
| <b>ԵՂՈՅԱՆ Է.Ա.</b>                                                                                                        |     |
| ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԶՐԱՄՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՌԵԺԻՄՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄ ԵՎ ԼԱՎԱՐԿՈՒՄ (ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ՕՐԻՆԱԿԻ ՎՐԱ) .....   | 445 |
| <b>ԱՐԵՇՅԱՆ Գ.Լ.</b>                                                                                                       |     |
| ԴԵՄՊՖԵՐՆԵՐՈՎ ԵՎ ԵՐԿՈՒ ՄԻՆՔՐՈՆ ԱՌԱՆՅՔՆԵՐՈՒՄ ԳՐԳՌՈՒՄՈՎ ՄԻՆՔՐՈՆ ՈՒՆԱԿԱՅԻՆ ՄԵՔԵՆԱՅԻ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ..... | 451 |
| <b>ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ. Ե., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա. Հ., ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ Գ. Հ.</b>                                                                  |     |
| ՈՒՂՂԱՀԱՅԱՅ p-n ԱՆՅՈՒՄՈՎ ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՄԱՐՏԿՈՅԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ .....                                            | 455 |
| <b>ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Դ.Կ.</b>                                                                                                     |     |
| ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԶԵՎԱՎՈՐՄԱՆ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ՄԻԿՐՈՍԽԵՄԱՆԵՐՈՒՄ .....                                      | 461 |
| <b>ԹԵՐԶՅԱՆ Հ.Ա., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Դ.Ս., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Ա.</b>                                                       |     |
| ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐՈՒՄ ԱՎՏՈՄԱՏ ԱԴԱՊՏԱՅԻԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ .....                                                    | 468 |
| <b>ՍՈՂՈՍՈՆՅԱՆ Կ.Հ., ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ Կ.Ա., ԴԱԼԼԱՔՅԱՆ Զ.Ն.</b>                                                                    |     |
| ՔԱՌԱՉԱԾ ՏԱՐԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ ԵՌԱՉԱԾ ՊՐՈՑԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԸ .....                                        | 476 |
| <b>ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ռ.Ա., ՆԱԶԱՐՅԱՆ Ս.ՅՄԼ.</b>                                                                                    |     |
| ՄՇՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂ ՊԱՏԱՀԱԿԱՆ ԱԶԴԵՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԼԱՎԱՐԿՎԱԾ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ .....                                         | 482 |
| <b>ՄԻՍՈՆՅԱՆ Է.Ա.</b>                                                                                                      |     |
| ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՕՐԵՆՔԸ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ                                                                                    | 486 |

ՄՈՂԵԼՈՒՄ

**ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԿՈՒԼԱԽՍՉՅԱՆ Ա.Պ.**

ԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ԱՌՈՒՄՈՎ ՔՎԱՆՏԱՑՎԱԾ ԵՎ ՄԻՋԻՆԱՑՎԱԾ ՎԻՃԱԿՆԵՐՈՎ ՏՐԱՄԱԲԱՆԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼՆԵՐ ..... 491

**ԷՔՍՈՒՉՅԱՆ Ս.Հ.**

ՏԱՐԲԵՐ ՏԻՊԱԶԱՓԵՐԻ ԺԱՊԱՎԵՆՆԵՐԻՑ ՄԻԱԶԱՓ ՁԵՎՄԱՆ ԽՆԴԻՐԸ ԵՎ ՍՈՏԱՎՈՐ ԼՈՒԾՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԸ ..... 500

**ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ղ.Ն.**

ԴԻՆԱՄԻԿ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՄԱՆ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ԽՆԴՐՈՒՄ ..... 509

**ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ռ.Մ., ՄԱՆԱՄՅԱՆ Վ.Ա., ՂՈՒՅԱՆ Ա. Գ.,**

**ՄԱՆԱՍԵԼՅԱՆ Խ.Հ., ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ Հ. Ա.**

ՓՈՒԼԱՅԻՆ ՓՈԽԱՆՋԱՏՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԶԱՅԻՆ ԻՐԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ՌԱԴԻՈԱՍՏՂԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ . 514

**ԱՇՉԻՅԱՆՑ Է. Պ.**

ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐՈՒՄ ՀԵՂՈՒԿԻ ՇԱՐԺՄԱՆ ԹԱՓԱՌՔԻ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՋ ..... 520

**ՍՈՂՈՅԱՆ Մ.Տ., ԿՈՒԼԻԿՅԱՆ Ս.Ա.**

ՔԱՐԱՍՂՈՅՄԱՆ ՀԱՍՏՈՑՆԵՐԻ ՍԿԱՎԱՌԱԿԱՅԻՆ ՍՂՈՑՆԵՐԻ ԱՎՏՈՄԱՏ ՀԱՎԱՍԱՐԱԿՇՈՒՄ ..... 525

**ՄԱՐԳՍՅԱՆ ՅԱԴԵՅ ՏԱՃԱՏԻ՝** ԾՆՆԴՅԱՆ 80-ԱՄՅԱԿԻ

ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ ..... 530

**ԱՐԵՇՅԱՆ ԳԵՈՐԳԻ ԼԵՎՈՆԻ (1926-2003)** ..... 533

## СОДЕРЖАНИЕ

***САРКИСЯН Н.Е., САРКИСЯН Н.Н.***

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА НАПРЯЖЕНИЙ НА  
ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА ..... 355

***СТАКЯН М.Г., ОГАНЕСЯН А.О., ДЕМИРХАНИЯН А.Р.***

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОГА ЧУВСТВИТЕЛЬ-  
НОСТИ ПО ДОЛГОВЕЧНОСТЯМ  
Сообщение 2. Определение априорных характеристик вариационных  
рядов долговечностей по уровням перенапряжений . 360

***ГАСПАРЯН С.А.***

ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ  
ВАЛОВ-ШПОНОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ..... 366

***ГРИГОРЯН М.А.***

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗ-  
ВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ПРАВКИ ШЛИФОВАЛЬНЫХ  
КРУГОВ ..... 372

***ЧИБУХЧЯН С.С., ДАДАМЯН А.В.***

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МИКРОАВТОБУСОВ  
ТИПА “ГАЗЕЛЬ”, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В ГОРОДЕ ЕРЕВАНЕ,  
ПУТЕМ КОРРЕКТИРОВКИ ПЕРИОДИЧНОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ  
ОБСЛУЖИВАНИЙ ..... 379

***САРКИСЯН В.С., АДИЛХАНИЯН Г.А.***

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕЩЕНИЯ  
ОПОЛЗНЕВОГО МАССИВА ..... 383

***АЧОЯН Ж.А., КАЗАРЯН А.А.***

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ НА МОДУЛЬ СТОКА  
ГРУНТОВЫХ ВОД ..... 389

***ДРМЕЯН Г.Р.***

РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКЦИОННЫЙ УВЕЛИЧИТЕЛЬ (ДИФРАК-  
ЦИОННАЯ ЛИНЗА-ЛУПА)..... 394

***АМБАРЦУМЯН А.Г., ПЕТРОСЯН Б.В., АКОПЯН Г.Г., КРДЯН Ю.Г.***

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВАРКИ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕ-  
МИСТЫХ СТЕКОЛ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ГАРНИСАЖНОЙ ПЕЧИ  
ПРЯМОГО НАГРЕВА ..... 402

***ГРИГОРЯН Г.Б., ГРИГОРЯН Г. Г.***

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МОНОПРОЦЕСС АВТОГЕННОЙ ПЛАВКИ МЕДНО-СУЛЬФИДНОГО<br>КОНЦЕНТРАТА АРМЕНИИ .....                                                                             | 406 |
| <br><b>ХАЧАТРЯН В. С., БАДАЛЯН Н. П., МНАЦАКАНЯН М. А.</b>                                                                                               |     |
| КОРРЕКЦИЯ $Y-Z$ ДИАКОПТИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ ПРИ<br>ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ ИСХОДНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИ-<br>ЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....                                      | 411 |
| <br><b>САФАРЯН В. С., ГРИГОРЯН С. Э.</b>                                                                                                                 |     |
| РАСЧЕТ ДОПУСТИМОГО УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА<br>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ $Y-Z$ ФОРМЕ<br>ЗАДАНИЯ СОСТОЯНИЯ СЕТИ .....                               | 417 |
| <br><b>БУРНАЧЯН Г. А., КАРАМЯН Ж. В.</b>                                                                                                                 |     |
| ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ<br>ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НЕДЕЛЬНОГО ЦИКЛА РЕГУЛИРОВАНИЯ С<br>ПЕРЕМЕННЫМ НАПОРОМ В СЛОЖНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ<br>..... | 426 |
| <br><b>ЗАРАНЦЯН А. В., НАЛБАНДЯН Г. Г.</b>                                                                                                               |     |
| ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ ПЕРВОГО<br>КОНТУРА ВОДО-ВОДЯНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ<br>С УЧЕТОМ НОВЫХ РЕШЕНИЙ .....                              | 432 |
| <br><b>АКОПЯН А. Г.</b>                                                                                                                                  |     |
| МОДЕЛЬ РАНЖИРОВКИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ<br>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....                                                                    | 437 |
| <br><b>ЕГОЯН Э. А.</b>                                                                                                                                   |     |
| ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ<br>СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ<br>АРМЯНСКОЙ АЭС) .....                                       | 445 |
| <br><b>АРЕШЯН Г. Л.</b>                                                                                                                                  |     |
| СИСТЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ СИНХРОННОЙ<br>ЕМКОСТНОЙ МАШИНЫ С ДЕМПФЕРАМИ И С ВОЗБУЖДЕНИЕМ<br>ПО ОБЕИМ СИНХРОННЫМ ОСЯМ .....                        | 451 |
| <br><b>АЙВАЗЯН Г. Е., ВАРДАНИЯН А. А., КИРАКОСЯН Г. Г.</b>                                                                                               |     |
| КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ СОЛНЕЧНОГО<br>ЭЛЕМЕНТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ $p-n$ – ПЕРЕХОДОМ .....                                                             | 455 |
| <br><b>МЕЛКОНЯН Д. К.</b>                                                                                                                                |     |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНЗИСТОРНОЙ СТРУКТУРЫ В МИКРОСХЕМАХ .....                  | 461 |
| <i><b>ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., КАЗАРЯН Д.С., ГРИГОРЯН А.А.</b></i>                     |     |
| К АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ В ЗАДАЧАХ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ .....                               | 468 |
| <i><b>СОГОМОНЯН К.А., ТУМАНЯН К.А., ДАЛЛАКЯН ДЖ.Н.</b></i>                                |     |
| АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ПРОЕКЦИЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЧЕТЫРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА .....    | 476 |
| <i><b>АВETИСЯН Р. А., НАЗАРЯН С.Ю.</b></i>                                                |     |
| ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМ С ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИМИ СЛУЧАЙНЫМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ .....      | 482 |
| <i><b>СИМОНЯН Э.А.</b></i>                                                                |     |
| ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ В МОДЕЛИ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ .....                                 | 486 |
| <i><b>МЕЛИКЯН В.Ш., КУЛАХСЗЯН А.П.</b></i>                                                |     |
| ЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С КВАНТОВАННЫМИ И УСРЕДНЕННЫМИ ВО ВРЕМЕНИ СОСТОЯНИЯМИ .....             | 491 |
| <i><b>ЭКСУЗЯН С.А.</b></i>                                                                |     |
| ОДНОМЕРНАЯ ЗАДАЧА РАСКРОЯ ЛЕНТ РАЗНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ И АЛГОРИТМ ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ..... | 500 |
| <i><b>ВАРТАНЯН Д.Н.</b></i>                                                               |     |
| ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЗАДАЧЕ О ДОКУМЕНТООБОРОТЕ .....               | 509 |
| <i><b>МАРТИРОСЯН Р.М., САНАМЯН В.А., ГУЛЯН А.Г.,</b></i>                                  |     |
| <i><b>МАНАСЕЛЯН Х.А., ПИРУМЯН Г.А.</b></i>                                                |     |
| О КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ФАЗОВОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В РАДИОАСТРОНОМИИ .....            | 514 |
| <i><b>АЩИЯНЦ Э.П.</b></i>                                                                 |     |
| К ВОПРОСУ О РАЗГОНЕ ЖИДКОСТИ В ТРУБОПРОВОДЕ .....                                         | 520 |
| <i><b>СОГОЯН М.Т., КОХЛИКЯН С.А.</b></i>                                                  |     |
| АВТОБАЛАНСИРОВКА ДИСКОВЫХ ПИЛ КАМНЕРАСПИЛОВОЧНЫХ СТАНКОВ .....                            | 525 |
| К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА <i><b>ФАДЕЯ ТАЧАТОВИЧА САРКИСЯНА</b></i> .....       | 530 |
| <i><b>АРЕШЯН ГЕОРГИЙ ЛЕВОНОВИЧ (1926 – 2003)</b></i> .....                                | 533 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>SARGSYAN N.E., SARGSYAN N.N.</b>                                                                                                              |     |
| STRAIN CONCENTRATOR IMPACT FEATURES ON COMPOSITE MATERIAL STRENGTH .....                                                                         | 355 |
| <b>STAKYAN M.G., HOVHANNISYAN A.H., DEMIRKHANYAN A.R.</b>                                                                                        |     |
| STATISTICAL INVESTIGATION OF THE THRESHOLD OF SENSITIVENESS DUE TO DURABILITY                                                                    |     |
| Information 2. The determination of the pre-experimental description of variational series of durability due to the levels of overstresses ..... | 360 |
| <b>GASPARYAN S.H.</b>                                                                                                                            |     |
| PROBABILISTIC EVALUATION OF KEYED-JOINT SHAFT'S DURABILITY .....                                                                                 | 366 |
| <b>GRIGORYAN M.A.</b>                                                                                                                            |     |
| TECHNOLOGICAL APPROACH TO INCREASING THE PRODUCTIVITY OF DRESSING GRINDING WHEEL PROCESS .....                                                   | 372 |
| <b>CHIBUKHCHYAN S.S., DADAMYAN A.V.</b>                                                                                                          |     |
| INCREASING EFFECIENCY OF "GAZEL" – TYPE MICROBUS IN SERVICE IN YEREVAN BY CORRECTION OF MAINTENANCE PERIODICITY .....                            | 379 |
| <b>SARKISYAN V.S., ADILKHANYAN H.A.</b>                                                                                                          |     |
| EARTHQUAKE AND ITS INFLUENCE ON THE LANDSLIDE MOTION PROCESS .....                                                                               | 383 |
| <b>ACHOYAN Zh.A., GHAZARYAN A.A.</b>                                                                                                             |     |
| IMPACT OF DRAINAGE NETWORK STATE ON GROUND WATER MODULUS OF FLOW .....                                                                           | 389 |
| <b>DRMEYAN G.R.</b>                                                                                                                              |     |
| X-RAY DIFFRACTION MAGNIFIER (DIFFRACTION LENS-MAGNIFIER) .....                                                                                   | 394 |
| <b>HAMBARDZUMYAN A.G., PETROSYAN B.V., HAKOBYAN H.G., KRDIAN JU.G.</b>                                                                           |     |
| SOME FEATURES OF HIGH SILICEOUS GLASS MELTING IN ELECTRICAL GARNISSAGE FURNACE OF DIRECT HEATING ...                                             | 402 |
| <b>GRIGORIAN G.B., GRIGORIAN Gr.G.</b>                                                                                                           |     |
| COPPER-SULPHIDE CONCENTRATE AUTOGENOUS SMELTING MONOPROCESS IN ARMENIA .....                                                                     | 406 |
| <b>KHACHATRYAN V.S., BADALYAN N.B., MNATSAKANYAN M.A.</b>                                                                                        |     |
| Y-Z DIACOPTIC MATRIX CORRECTION IN CHANGING INITIAL ELECTRIC POWER SYSTEM STRUCTURE .....                                                        | 411 |

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>SAFARYAN V.S., GRIGORYAN S.E.</b>                                                                                                 |     |
| PERMISSIBLE STEADY-STATE CALCULATION IN ELECTRIC<br>POWER SYSTEMS FOR Y-Z FORM OF NETWORK STATE<br>SPECIFICATION .....               | 417 |
| <b>BURNACHYAN H.A., KARAMYAN ZH.W.</b>                                                                                               |     |
| CHOICE OF HAPS OPTIMAL OPERATING CONDITIONS<br>IN WEEKLY CYCLE REGULATION WITH VARIABLE PRESSURE<br>IN INTRICATE POWER SYSTEMS ..... | 426 |
| <b>ZARANTSYAN A.V., NALBANDYAN G.G.</b>                                                                                              |     |
| INVESTIGATION OF COOLANT TREATMENT SYSTEMS OF<br>PRIMARY CIRCUIT OF PRESSURIZED WATER REACTORS<br>CONSIDERING NEW HYPOTHESES .....   | 432 |
| <b>HAKOPYAN H.G.</b>                                                                                                                 |     |
| RANKING MODEL OF POWER OBJECTS FOR DEVELOPING<br>AN ELECTRIC POWER SYSTEM .....                                                      | 437 |
| <b>YEGHOYAN E.A.</b>                                                                                                                 |     |
| OPERATING MODE OPTIMIZATION AND RESEARCH OF<br>SERVICE WATER SYSTEM (BY THE EXAMPLE OF THE<br>ARMENIAN NPP) .....                    | 445 |
| <b>ARESHIAN G.L.</b>                                                                                                                 |     |
| A DIFFERENTIAL EQUATION SYSTEM ON SYNCHRONOUS<br>CAPACITANCE MACHINE WITH DAMPERS AND EXCITATION<br>ON BOTH SYNCHRONOUS AXES .....   | 451 |
| <b>AYVAZIAN G.Y., VARDANYAN A. H., KIRAKOSSYAN G. H.</b>                                                                             |     |
| EFFICIENCY OF SOLAR CELL WITH VERTICAL p-n JUNCTION ..                                                                               | 455 |
| <b>MELKONYAN D.K.</b>                                                                                                                |     |
| ESTIMATION OF TRANSISTOR STRUCTURE FORMATION<br>ACCURACY IN MICROCIRCUITS .....                                                      | 461 |
| <b>TERZIAN H.A., SUKIASSYAN H.S., GHAZARYAN D.S.,<br/>GRIGORYAN A.A.</b>                                                             |     |
| ON AUTOMATIC ADAPTATION TO DECISION-MAKING<br>PROBLEMS .....                                                                         | 468 |
| <b>SOGHOMONYAN K.H., TUMANYAN K.A., DALLAQYAN G. N.</b>                                                                              |     |
| THREE-DIMENSIONAL PROJECTION CONSTRUCTION<br>ALGORITHM ON FOUR-DIMENSIONAL SPACE SURFACES .....                                      | 476 |
| <b>AVETISYAN R.A., NAZARYAN S.YU.</b>                                                                                                |     |
| OPTIMAL CONTROL OF SYSTEMS WITH PERMANENTLY<br>ACTING OCCASIONAL DISTURBANCES .....                                                  | 482 |
| <b>SIMONYAN E.A.</b>                                                                                                                 |     |
| CONSERVATION LAW IN THE COLLECTIVE USE MODEL .....                                                                                   | 486 |



|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>MELIKYAN V.SH., KULAKHSZYAN A.P.</b>                                                                                       |     |
| LOGICAL MODELS WITH QUANTUM AND TIME<br>AVERAGING STATES .....                                                                | 491 |
| <b>EKSUZYAN S. H.</b>                                                                                                         |     |
| PROBLEM OF ONE-DIMENSIONAL BAND CUTTING OUT<br>FOR DIFFERENT DIMENSION-TYPES AND AN APPROXI-<br>MATE ALGORITHM SOLUTION ..... | 500 |
| <b>VARTANYAN D.N.</b>                                                                                                         |     |
| APPLICATION OF DYNAMIC PROGRAMMING IN DOCUMENT<br>TURNOVER PROBLEM .....                                                      | 509 |
| <b>MARTIROSYAN R.M., SANAMYAN V.A., GHULYAN A.G.,<br/>MANASELYAN KH.H., PIRUMYAN H.A.</b>                                     |     |
| COMPUTER PROCESSING METHOD OF PHASE SHIFTING IN<br>RADIOASTRONOMY .....                                                       | 514 |
| <b>ASHIANTS E.P.</b>                                                                                                          |     |
| ON PROBLEM OF LIQUID RUNAWAY IN PIPE-LINES .....                                                                              | 520 |
| <b>SOGHOYAN M.T., KOKHLYAN S.A.</b>                                                                                           |     |
| DISC SAW AUTOBALANCE FOR STONE-CUTTING<br>MACHINES .....                                                                      | 525 |
| TO THE 80-TH ANNIVERSARY OF BIRTH OF THE ACADEMI-<br>CIAN <b>FADEY TACHATOVICH SARKISSYAN</b> .....                           | 530 |
| <b>ARESHIAN GEORGI LEVONOVICH (1926 – 2003)</b> .....                                                                         | 533 |