

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### **ԶԱՎԱԽՅԱՆ Ռ.Պ., ՄԱԽՍՈՒԴՅԱՆ Ն.Ա.**

ՃՈՃԱԼԾԱԿԻ ՇԱՐՖՄԱՆ ՀԱՄԱՉԱՓ ՕՐԵՆՔ ԱՊԱՀՈՎՈՂ ԳՆԴՈԼՈՐ-  
ՏԱՅԻՆ ԵՎ ՀԱՐԹ ՇՈՒՌՏՎԻԿ-ՃՈՃԱԼԾԱԿԱՅԻՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ  
ՀԱՄԵՄՏԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՄԻՆԹԵԶ ..... 393

### **ՊԱՊՈՅԱՆ Ա.Ռ., ՉԱԽԱԼՅԱՆ Հ.Ս.**

ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐՈՎ ԱՐԱԳԸՆԹԱՅ ՌՈՏՈՐԱՅԻՆ  
ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ԴԻՆԱՄԻԿԱՆ ..... 401

### **ԲԱԲԱՅԱՆ Ս.Հ.**

ԲԵՌՆՎԱԾՔԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆ ԿՈՆԱԿԱՆ ՊԱՐՈՒՐԱԿԻ  
ԳԱԼԱՐՆԵՐՈՎ ..... 409

### **ԲԵԼԼՈՒԹՅԱՆ Զ.Ա., ԲԵԼԼՈՒԹՅԱՆ Ս.Զ.**

ՄԻՆԽՐՈՆ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ԱՌԱՆՑՔԱԿԱԼՆԵՐԻ ԵՎ ԿՈՆՏԱԿՏԱ-ԽՈ-  
ԶԱՆԱԿԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐԻ ԽԱՓԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՄՈՂԵԼՆԵՐԸ ..... 415

### **ԲԱԲԱՅԱՆ Զ.Ա.**

ԱՎՏՈՄՏԱՑՎԱԾ ՓԱՅԼԱՉԱՓԻՉ ՀԱՐՄԱՐԱՆՔՆԵՐ (ԱՓՀ)  
ԱՎՏՈՄՏԱՑՎԱԾ ՉԱՓԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄՈՎ ..... 423

### **ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս.,**

### **ԶԱՔԱՐՅԱՆ Ա.Հ., ԵԶԱԿՅԱՆ Հ.Հ., ՄԱՅԱՐՅԱՆ Վ.Հ.**

$\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-NiO-CoO-MoO}_3$  ՕՔՍԻԴԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՑ ՄԻՆԹԵԶՎԱԾ ԲԱՐԴ  
ՕՔՍԻԴՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ԵՎ  
ՄԱՐՏԵՆՍԻՏԱՅԻՆ ԾԵՐԱՅՈՂ ՊՈՂՊԱՏԱՓՈՇՈՒ ՍՏԱՅՈՒՄԸ ..... 433

### **ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ.Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Բ.Վ., ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Ս.Վ.,**

### **ՎԱՂԱՆՅԱՆ Ռ.Ա., ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Կ.Զ.**

ԿԱՊԱՐ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ԴՅՈՒՐԱՀԱԼ ԱՊԱԿԻՆԵՐ ..... 441

### **ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Կ.Ա., ԲԱԽՇՅԱՆ Ա.Օ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Վ.Վ., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ա.Կ.**

ԵՐԿԲԱՂԱԴԻՉ ՊՈԼԻՄԵՐԱՅԻՆ ԿՈՄՊՈԶԻՏՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻ-  
ԿԱԿԱՆ ԵՎ ՇՓԱՄԱՇԱԿԱՅՈՒՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄ  
ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԼՅԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՇԱՐՔԻ ՀԱՄԱՐ ..... 448

### **ՄԻՆԱՍՅԱՆ Զ.Ա., ՄՇԵՅՅԱՆ Գ.Ս.**

ԿՈՇԻԿԻ ԶԵՎԻ ՍԵՎԵՌՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՈՒՄ ԽՈՆԱՎԱՅՆՈՂ  
ԹԱՂԱՆԹԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆ ..... 455

### **ՄԱՐԳՍՅԱՆ Լ.Ե., ՇԱՀՆԱԶԱՐՅԱՆ Վ.Ա.**

ԽԱԼԿՈՊԻՐԻՏԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹԻ ՀԻԴՐՈՔԼՈՐԱՅԻՆ ՏԱՐՐԱԼՈՒԾՄԱՆ  
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ..... 459

### **ՄԱՐԳՍՅԱՆ Վ.Հ., ԱՔՐԱՀԱՍՅԱՆ Հ.Ա.**

ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԱԶԴԵՅՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԵՏԵՐԻ ՆՎԱԶԱԳՈՒՅԻ ՀՈՍՔԻ ՎՐԱ ..... 464

### **ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ս.Է.**

P-U ԵՎ P-Q ՏԵՍՔԻ ԿԱՅԱՆԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ  
ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ԱՃԵՐԻ  
ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԹՈԴ ..... 469

**ԳԼՈՒԽ Ժ.Ս.**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ 0.38/0.22 կՎ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՕՐԱԿԱՆ  
ԲԵՌՆՎԱԾՔԻ ԳՐԱՖԻԿՆԵՐԸ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԻ  
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄ ..... 479

**ՊՈՂՈՍՅԱՆ Շ.Վ., ՄԱԼԱՔՅԱՆ Յ.Հ., ԱՄԻՐՋԱՆՅԱՆ Ա.Մ.,**

**ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ա.**

ՋՋԷՌ-440 ՌԵԱԿՏՈՐԻ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱԿ ԵՎ ՏԱՔ ՎԻՃԱԿՈՒՄ  
ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ՍԱՌԸ ՓԽՐՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԲԵՐԵԼՈՒ  
ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՄԲ ՎԹԱՐԱՅԻՆ ՍՑԵՆԱՐՆԵՐԻ ՀԱՎԱՆԱԿԱՆԱՅԻՆ  
ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ..... 488

**ՍՈՒՐԱԴՅԱՆ Ա.Մ., ԵՆԳԻՔԱՐՅԱՆ Ս.Ն., ԱՔՐԱՀԱՍՅԱՆ Վ.Ղ.**

ՄԵՂՄԱԾ ԵՐԿԲԱՂԱԴՐԱՄԱՍ ՄԵԿՈՒՄԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ  
ԷԼԵԿՏՐԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ..... 499

**ԱԶԱՐՅԱՆ Մ.Հ.**

ՄԻԿՐՈՂԻՐՔԱՎՈՐՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆՈՂ ՄԵԹՈԴ ԵՎ  
ՄԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄ .... 504

**ՇԱՂԳԱՍՅԱՆ Ա.Ս.**

ՋԵՐՄԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ՉՍՓՄԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ..... 510

**ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Վ.Հ., ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Մ.Վ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Ա.,**

**ԷՅՐԱՍՋՅԱՆ Ս.Գ.**

ԱԿՏԻՎ ՓՈՒԼԱՎՈՐՎԱԾ ԱՆՏԵՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՄՈԴՈՒԼՆԵՐԻ  
ԹԵՍԹԱՎՈՐՈՒՄԸ : Հաղորդում 1. Թեսթավորման եղանակ ..... 516

**ԹԵՐԶՅԱՆ Հ.Ա., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ՊԱՐՈՆԻԿՅԱՆ Ա. Ե**

ՎԵՐՋԱՎՈՐ ՏԱՐԵՐԻ ՄԵԹՈԴՈՎ ՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ԴԱՇՏԵՐԻ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ  
..... 523

**ՄԻՍՈՆՅԱՆ Մ.Հ., ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Գ., ԿՈՒՉԱՏՅԱՆ Օ.Ս.**

ԳԾԱՅԻՆ ՈՉ ՍՏԱՑԻՈՆԱՐ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ  
ԴԻՏԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ԽՆԴԻԻ ԼՈՒԾՈՒՄԸ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ  
ՋԵՎԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ..... 533

**ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ս.Պ.**

ՉՈՐՄ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆԻՑ ԲՈՒԼՅԱՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԻ ԿԱՐՃԱԳՈՒՅՆ  
ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ ԹՎԱՅԻՆ  
ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏՅՄԱՆ ՄԵՋ ..... 544

**ԲԵՐԲԵՐՅԱՆ Գ.Վ., ԺԱՄԱԿՈՉՅԱՆ Դ.Գ., ԴԱՎԻԹՅԱՆ Ա.Ռ.**

ԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ՇԱՐՔԵՐԻ ՈՒՂԻՂ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ  
ՃՇԳՐԻՑ ԱՊԱԿԱԶՄԱՎՈՐՈՂ ՀԵՏԱԴԱՐՁ ՋՏԻՉՆԵՐԻ ՄԻՆԹԵՋԻ ՄԱՍԻՆ . 553

**ԿԱՆԱՅԱՆ Ն.Ս.**

ՊԱՅՈՒՍԱԿԻ ԽՆԴԻԻ ՈՐՈՇԱԿԻ ՏԻՊԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՄԻ ՄՈՏԵՑՄԱՆ  
ՄԱՍԻՆ ..... 562

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ДЖАВАХЯН Р.П., МАХСУДЯН Н.А.</b><br>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СФЕРИЧЕСКИХ И ПЛОСКИХ<br>КРИВОШИПНО-КОРОМЫСЛОВЫХ МЕХАНИЗМОВ С СИММЕТРИЧНЫМ<br>ЗАКОНОМ ДВИЖЕНИЯ КОРОМЫСЛА .....                                                                                                             | 393 |
| <b>ПАПОЯН А.Р., ЧАХАЛЯН А.С.</b><br>ДИНАМИКА БЫСТРОХОДНОГО РОТОРНОГО УЗЛА С КОМБИНИРО-<br>ВАННЫМИ ОПОРАМИ .....                                                                                                                                                                                 | 401 |
| <b>БАБАЯН С.А.</b><br>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО ВИТКАМ РЕАЛЬНОЙ КОНИЧЕСКОЙ<br>РЕЗЬБЫ .....                                                                                                                                                                                                      | 409 |
| <b>БЕЛЛУЯН З.А., БЕЛЛУЯН С.З.</b><br>МОДЕЛИ ОТКАЗОВ ПОДШИПНИКОВОГО И КОНТАКТНО-ЩЕТОЧНО-<br>ГО УЗЛОВ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ .....                                                                                                                                                                | 415 |
| <b>БАБАЯН З.А.</b><br>МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ<br>СИСТЕМ .....                                                                                                                                                             | 423 |
| <b>АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А., АГБАЛЯН А.С.,<br/>ЗАКАРЯН А.А., ЕЗАКЯН А.О., САФАРЯН В.Г.</b><br>ПОЛУЧЕНИЕ МАРТЕНСИТНО – СТАРЕЮЩИХ СТАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ<br>И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ<br>ОКСИДОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ $Fe_2O_3 - NiO -$<br>$CoO - MoO_3$ ..... | 433 |
| <b>ГЕОДАКЯН Д.А., ПЕТРОСЯН Б.В., СТЕПАНЯН С.В.,<br/>ВАРДАНИЯН Р.А., ГЕОДАКЯН К.Д.</b><br>ЛЕГКОПЛАВКИЕ СВИНЕЦСОДЕРЖАЩИЕ СТЕКЛА .....                                                                                                                                                             | 441 |
| <b>КАРАПЕТЯН К.А., БАХШЯН А.О., АКОПЯН В.В., ПОГОСЯН А.К.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ФРИКЦИОННО-<br>ИЗНОСОСТОЙКИХ СВОЙСТВ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ<br>КОМПОЗИТОВ ДЛЯ РЯДА НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ .....                                                                   | 448 |
| <b>МИНАСЯН З.А., МШЕЦЯН Г.С.</b><br>ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ УВЛАЖНЯЮЩЕЙ ОБОЛОЧКИ В ПРОЦЕССЕ<br>ФИКСАЦИИ ФОРМЫ ОБУВИ .....                                                                                                                                                                           | 455 |
| <b>САРГСЯН Л.Е., ШАХНАЗАРЯН В.А.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОХЛО-<br>РИДНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ХАЛЬКОПИРИТНОГО КОНЦЕНТРАТА .....                                                                                                                                            | 459 |
| <b>САРКИСЯН В.О., АБРАМЯН О.А.</b><br>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>НА МИНИМАЛЬНЫЙ СТОК РЕК АРМЕНИИ .....                                                                                                                                                                        | 464 |

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ХАЧАТРЯН В.С., ГРИГОРЯН С.Э.</b>                                                                                                                                                    |     |
| МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ<br>ПРИРОСТОВ ПОТЕРЬ МОЩНОСТЕЙ ПРИ P-U И P-Q<br>ТИПАХ СТАНЦИОННЫХ УЗЛОВ .....                                                                | 469 |
| <b>ГНУНИ Т.С.</b>                                                                                                                                                                      |     |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ,<br>ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СУТОЧНЫЕ ГРАФИКИ НАГРУЗКИ В<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 0.38/0.22 кВ АРМЕНИИ .....                                                  | 479 |
| <b>ПОГОСЯН Ш.В., МАЛАКЯН Ц.А., АМИРДЖАНИЯ А.М., ГЕВОРКЯН А.А.</b>                                                                                                                      |     |
| ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СЦЕНАРИЕВ,<br>ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРИВОДЯЩИХ К ХОЛОДНОЙ ОПРЕССОВКЕ<br>КОРПУСА РЕАКТОРА ВВЭР-440 ПРИ РАБОТЕ ЭНЕРГОБЛОКА НА<br>МОЩНОСТИ И ГОРЯЧЕМ ОСТАНОВЕ ..... | 488 |
| <b>МУРАДЯН А.М., ЕНГИБАРЯН С.Н., АБРААМЯН В.К.</b>                                                                                                                                     |     |
| ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕССОВАННЫХ<br>ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....                                                                                         | 499 |
| <b>АЗАРЯН М.Г</b>                                                                                                                                                                      |     |
| СПОСОБ И УСТРОЙСТВО МИКРОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ .....                                                                                                                                        | 504 |
| <b>ШАХКАМЯН А.С.</b>                                                                                                                                                                   |     |
| ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                                                           | 510 |
| <b>АВETИCЯН В.Г., МАРКОCЯН М.В., ОГАНЕСЯН А.А., ЭЙРАМДЖЯН<br/>С.Г.</b>                                                                                                                 |     |
| ТЕСТИРОВАНИЕ МОДУЛЕЙ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ<br>РЕШЕТКИ Сообщение 1. Методика тестирования .....                                                                                | 516 |
| <b>ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., ПАРОНИКЯН А.Е.</b>                                                                                                                                      |     |
| ОБ УГЛАХ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКИ ДЛЯ РАСЧЕТА МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ<br>МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....                                                                                             | 523 |
| <b>СИМОНЯН С.О., АВETИCЯН А.Г., КУЧАТЯН О.С.</b>                                                                                                                                       |     |
| К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ НАБЛЮДАЕМОСТИ ЛИНЕЙНЫХ<br>НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ<br>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ .....                                                         | 533 |
| <b>ЕГИАЗАРЯН В.С., ПОГОСЯН С.П.</b>                                                                                                                                                    |     |
| МИНИМАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ ОТ ЧЕТЫРЕХ<br>ПЕРЕМЕННЫХ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В АВТОМАТИЗАЦИИ<br>ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ .....                                               | 544 |
| <b>БЕРБЕРЯН Г.В., ЖАМАКОЧЯН Д.Г., ДАВИДЯН А.Р.</b>                                                                                                                                     |     |
| К СИНТЕЗУ ИНВЕРСНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ТОЧНОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ<br>РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ<br>.....                                                                    | 553 |
| <b>КАНАЯН Н.С.</b>                                                                                                                                                                     |     |
| ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ЗАДАЧИ<br>РЮКЗАКА .....                                                                                                                     | 562 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>JAVAKHYAN R.P., MAKHSUDYAN N.A.</b><br>COMPARATIVE ANALYSIS AND SYNTHESIS OF PLANAR AND<br>SPHERIC CRANK-AND-ROCKER MECHANISMS PROVIDING A<br>SYMMETRIC LAW OF ROCKER MOTION .....                                                                                                                                 | 393 |
| <b>PAPOYAN A.R., CHAKHALIAN H.S.</b><br>DYNAMICS OF HIGH-SPEED ROTOR ASSEMBLY WITH COMBINED<br>SUPPORTS .....                                                                                                                                                                                                         | 401 |
| <b>BABAYAN S.H.</b><br>DISTRIBUTION OF REAL CONIC THREADING SPIRE LOAD .....                                                                                                                                                                                                                                          | 409 |
| <b>BELLUYAN Z.A., BELLUYAN S.Z.</b><br>FAILURE MODELS OF THE BEARING AND BRUSH CONTACT<br>LINKS OF SYNCHRONOUS GENERATORS .....                                                                                                                                                                                       | 415 |
| <b>BABAYAN Z.A.</b><br>AUTOMATED POLISHER BASED ON AIMS .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 423 |
| <b>AGHBALYAN S.G., PETROSYAN A.A., AGHBALYAN A.S.,<br/>ZAKARYAN A.H., EZAKYAN H.H., SAFARYAN V.H.</b><br>OBTAINING OF MARTENSITO-AGEING STEEL POWDERS AND<br>INVESTIGATION OF COMPLEX OXIDE RECOVERY PROCESS<br>SYNTHESIZED FROM OXIDE SYSTEMS $\text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{NiO} - \text{CoO} - \text{MoO}_3$ ..... | 433 |
| <b>GEODAKYAN J.A., PETROSYAN B.V., STEPANYAN S.V.,<br/>VARDANYAN R.A., GEODAKYAN K.J.</b><br>LOW MELTING GLASSES WITH PLUMB INSERTION .....                                                                                                                                                                           | 441 |
| <b>KARAPETYAN K.A., BAKHSHYAN A.O., HAKOBYAN V.V.,<br/>POGOSIAN A.K.</b><br>INVESTIGATION OF PHYSICOMECHANICAL, FRICTION AND<br>WEAR-RESISTANT PROPERTIES OF TWO-COMPONENT POLYMERIC<br>COMPOSITES FOR SERIES OF INORGANIC FILLERS .....                                                                              | 448 |
| <b>MINASYAN Z.A., MSHETSYAN G.S.</b><br>SELECTION OF MATERIAL FOR MOISTENING MEMBRANE IN<br>FIXATION PROCESS OF FOOTWEAR FORM .....                                                                                                                                                                                   | 455 |
| <b>SARGSYAN L.Ye., SHAHNAZARYAN V.A.</b><br>INVESTIGATION OF THE TECHNOLOGICAL PARAMETRES OF<br>CHALCOPIRITE CONCENTRATE .....                                                                                                                                                                                        | 459 |
| <b>SARGSYAN V.H., ABRAMYAN H.A.</b><br>ASSESSMENT OF ECONOMICAL ACTIVITY ON THE MINIMAL FLOW OF<br>ARMENIAN RIVERS .....                                                                                                                                                                                              | 464 |
| <b>KHACHATRYAN V.S., GRIGORYAN S.E.</b><br>METHOD FOR DEFINING ALLOWABLE RELATIVE GAINS OF<br>CAPACITIES LOSSES AT P-U AND P-Q TYPES OF STATION UNITS .....                                                                                                                                                           | 469 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>GNUNI T.S.</b><br>INVESTIGATION OF COEFFICIENT VALUES CHARACTERIZING THE<br>DAILY LOAD CURVE IN 0.38/0.22 kV NETWORK OF ARMENIA .....                                                                                                                 | 479 |
| <b>POGHOSYAN Sh.V., MALAKYAN Ts.H., AMIRJANYAN A.M.,<br/>GEVORKYAN A.A.</b><br>PROBABILISTIC ANALYSIS OF ACCIDENTAL SCENARIOS<br>POTENTIALLY LEADING TO COLD OVERPRESSURE FOR WWER-440<br>TYPE REACTORS DURING POWER OPERATION AND HOT<br>SHUTDOWN ..... | 488 |
| <b>MOURADYAN A.M., YENGIBARYAN S.N., ABRAMYAN V.K.</b><br>ELECTROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE PRESSED<br>BICOMPONENT DIELECTRIC SYSTEMS .....                                                                                                         | 499 |
| <b>AZARYAN M.H.</b><br>TECHNIQUE AND DEVICE FOR MICROPOSITIONING .....                                                                                                                                                                                   | 504 |
| <b>SHAGHGAMYAN A.S.</b><br>HEAT ENERGY MEASUREMENT PECULIARITIES .....                                                                                                                                                                                   | 510 |
| <b>AVETISSYAN V.H., MARKOSYAN M.V., HOVHANNISYAN A.A.,<br/>EYRAMJYAN S.G.</b><br>ACTIVE PHASED ARRAY MODULE TESTING<br>Report 1. Testing methodology .....                                                                                               | 516 |
| <b>TERZKYAN H.A., SOUKIASYAN H.S., PARONIKYAN A.E.</b><br>ON TRIANGULAR MESH ANGLES BUILT FOR FINITE-ELEMENT<br>SOLUTION OF MAGNETIC FIELD PROBLEMS .....                                                                                                | 523 |
| <b>SIMONYAN S.H., AVETISSYAN A.G., KUCHATYAN O.S.</b><br>DECISION OF OBSERVATION PROBLEM OF NON-AUTONOMOUS<br>LINEAR CONTROL SYSTEMS BASED ON DIFFERENTIAL<br>TRANSFORMATIONS .....                                                                      | 533 |
| <b>YEGHIAZARYAN V.S., POGHOSYAN S.P.</b><br>MINIMAL REPRESENTATION OF BOOLEAN FUNCTIONS OF FOUR<br>VARIABLES AND THEIR APPLICATION IN DESIGN AUTOMATION OF<br>DIGITAL CIRCUITS .....                                                                     | 544 |
| <b>BERBERYAN G.V., ZHAMAKOCHYAN D.G., DAVITYAN A.R.</b><br>ON SYNTHESIS OF INVERSE FILTERS FOR PRECISE<br>DECOMPOSITION OF THE TIME-SERIES DIRECT TRANSFORMATION<br>RESULTS .....                                                                        | 553 |
| <b>KANAYAN N.S.</b><br>AN APPROACH TO SOLVE SOME TYPES OF KNAPSACK PROBLEM .....                                                                                                                                                                         | 562 |