

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

**ՊՈՂՈՍՅԱՆ Ա.Կ., ՍԱՐՈՅԱՆ Վ.Վ., ԲՈՆԻԱԹՅԱՆ Բ.Ռ.**

ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ՅՈՒՂՄԱՄԲ ՇՓՄԱՆ ՕՐԻՆԱԶՄՓՈԽԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

3

**ՍՏԱԿՅԱՆ Մ.Գ., ՄԻՐԱՔՅԱՆ Գ.Գ., ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Է.Ա.**

ԼԻՍԵՆՆԵՐԻ ԿՈՌՈՋԻՈՆ ՀՈԳՆԱԾԱՅԻՆ ԿՈՐԵՐԻ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԸ ՑԻԿԼԱՅԻՆ ԵՐԿԱՐԱԿԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՑՐՎԱԾՔԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԱՌՄԱՄԲ

12

**ԲԵԼՈՒԲԵԿՅԱՆ Մ.Վ., ՍԱՆՈՅԱՆ ՅՈՒ.Գ., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Մ.Գ.,**

ՊԻԵՁՈԱՌԱԶԳԱԿԱՆ ՍԱԼԻ ԼԱՐՎԱԾԱԴԵՖՈՐՄԱՅՎԱԾ ՎԻՃԱԿԸ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԴԱՇՏՈՒՄ

19

**ԱՂԲԱԼՅԱՆ Մ.Գ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Գ.Խ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա.,**

**ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս., ԶԱՔԱՐՅԱՆ Ա.Հ.**

ՄԱՇԱԿԱՅՈՒՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՆՅՈՒԹԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԳՐԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ

25

**ԱՐՈՅԱՆ Ա.Հ.**

ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ՄԻԱԲՅՈՒՐԵՂՆԵՐՈՒՄ ՌԱԴԻԱՅԻՈՆ ԱՐԱՏՆԵՐԻ ԽՏՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՄԱՆ ՌԵՆԳԵՆԱԽՆՏԵՐՖԵՐԱԶՄՓԱԿԱՆ ՄԵԹՈԴ

35

**ՍԱՀՐԱԴՅԱՆ Ա.Ի., ՄԱՍՅԱՆ Մ.Գ.**

ՄԻՋՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՄՐԱՅՄԱՄԲ ԱՐԱԳԱՀԱՏ ՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ՝ ԿԱԽՎԱԾ ՋԵՐՄԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՄՇԱԿՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՆԵՐԻՑ

42

**ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Հ., ՄԱՍՅԱՆ Մ.Պ., ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ Է. Ա.**

ՋԵՐՄԱՌԵԱԿՏԻՎ ԽԵԺԵՐԻ ԵՎ ԲԻՍ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ՄԻՆԹԵԶՎԱԾ ՄԵՏԱՂԱՆՄԱՆ ՄԻԼԻՑԻԴՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ԿՈՌՈՋԻԱԿԱՅՈՒՆ ԲԱՂԱԴՐԱՆՅՈՒԹԵՐ

49

**ԱՎԱԳՅԱՆ Վ.Շ., ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Զ., ԹՈՒՆՅԱՆ Ի.Վ.**

ԱՐԱԳԱՅՆՈՂ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԶՈՂՄԱՆ ՎԱԿՈՒՈՒՄԱՅԻՆ ԻՆԴՈՒԿՑԻՈՆ ԿԱՅԱՆՔ

55

**ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ Լ.Վ., ՍԱՖԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ԿԱՐԱԽԱՆՅԱՆ Լ.Օ.,**

**ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Ս.**

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ԲԱՐՁՐԼԵՌՆԱՅԻՆ ՕՂԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԶԱՂՈՐԴՄԱՆ ԳԾԵՐՈՒՄ ՊՍԱԿԻ ՎՐԱ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՐՑԻ ՄԱՍԻՆ | 63 |
| .....                                                                                               |    |
| <b>ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Վ. Պ.</b>                                                                              |    |
| ԷԼԵԿՏՐԱԶԱՂՈՐԴՄԱՆ ԳԾԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄ ԸՍՏ ՃՇՏՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԻ .....                                    | 70 |
| <b>ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ռ. Հ.</b>                                                                              |    |
| ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՎԻՃԱԿԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԷՄԱԼԱՊԱՏ ՀԱՂՈՐԴԻՉՆԵՐԻ ԱԴՀԵԶԻՈՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎՐԱ                | 74 |
| .....                                                                                               |    |
| <b>ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա. Տ.</b>                                                                          |    |
| ALIEN ԳՐԻԴ ԻՆՖՐԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻՆ ԱՄՊԱՅԻՆ ՔՈՄՓՅՈՒԹԵՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԻՆՏԵԳՐՄԱՆ ԵՐԿՈՒ ՄՈԴԵԼԻ ՄՇԱԿՈՒՄ      | 80 |
| .....                                                                                               |    |
| <b>ԵՄԱՅԱՆ Ս. Գ., ՄԱՀԱԿՅԱՆ Հ. Գ.</b>                                                                 |    |
| ՈՒՂԱՆԿՅՈՒՆ ԿՏՐՎԱԾՔՈՎ ԽՈՂՈՎԱԿԱԲԵՏՈՆԻ ԿՐՈՂՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՌԱՆՅՔԱՅԻՆ ՍԵՂՄՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ                    | 88 |
| .....                                                                                               |    |
| <b>ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ. Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Բ. Վ., ԻՄՐԱՅԵԼՅԱՆ Ռ. Վ., ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Կ. Զ.</b>                          |    |
| ԽԵՑԵՂԵՆԻ ԷԺԱՆԱԳԻՆ ՓՈԽԱՐԻՆԻՉՆԵՐԻ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՆ Ու ՍՏԱՅՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ .....                       | 95 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ПОГОСЯН А.К., САРОЯН В.В., БОНИАТЯН К.Р.</b><br>О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ И ОСОБЕННОСТЯХ ТРЕНИЯ ПРИ ГРАНИЧНОЙ<br>СМАЗКЕ .....                                                                                                                                 | 3  |
| <b>СТАКЯН М.Г., МИРАКЯН Г.Г., МАРГАРЯН Э.А.</b><br>УРАВНЕНИЯ КРИВЫХ КОРРОЗИОННОЙ УСТАЛОСТИ ВАЛОВ С УЧЕТОМ<br>ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА ЦИКЛИЧЕСКИХ ДОЛГОВЕЧНОСТЕЙ<br>.....                                                                                  | 12 |
| <b>БЕЛУБЕКЯН М.В., САНОЯН Ю. Г., САРГСЯН М. Г.</b><br>НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПЬЕЗОУПРУГОЙ<br>ПЛАСТИНЫ В ПОПЕРЕЧНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ<br>.....                                                                                             | 19 |
| <b>АГБАЛЯН С.Г., КАРАПЕТЯН Г.Х., ПЕТРОСЯН А.А.,<br/>АГБАЛЯН А.С., ЗАКАРЯН А.А.</b><br>СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ АНТИФРИКЦИОН-<br>НЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ .....                                                                          | 25 |
| <b>АБОЯН А.О.</b><br>РЕНТГЕНОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ<br>ПЛОТНОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ<br>КРЕМНИЯ .....                                                                                                                 | 35 |
| <b>САГРАДЯН А.И., МАМЯН С.Г.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И ФИЗИКО-МЕХА-<br>НИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СПЛАВОВ С ИНТЕРМЕТАЛ-<br>ЛИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА<br>ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ .....                         | 42 |
| <b>КАЗАРЯН А.Г., МАМЯН М.П., ХАЧАТРЯН Э.А.</b><br>КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА<br>ОСНОВЕ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ СМОЛ И МЕТАЛЛОПОДОБНЫХ<br>СИЛИЦИДОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ<br>САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА<br>..... | 49 |
| <b>АВАГЯН В.Ш., БАБАЯН А.З., ТУНЯН И.В.</b><br>ВАКУУМНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПАЙКИ<br>УСКОРЯЮЩИХ СТРУКТУР<br>.....                                                                                                                                | 55 |
| <b>ЕГИАЗАРЯН Л.В., САФАРЯН В.С., КАРАХАНИЯН Л.О., АРУТЮНЯН А.С.</b><br>К ВОПРОСУ УТОЧНЕНИЯ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ НА КОРОНУ В                                                                                                                           | 63 |

# ВЫСОКОГОРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

.....

## **АРАКЕЛЯН В.П.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ПО ПОПРАВОЧНЫМ  
КОЭФФИЦИЕНТАМ ..... 70

## **ХАЧАТРЯН Р.А.**

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА  
ЭМАЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ ..... 74

## **АРУТЮНЯН А.Т.**

РАЗРАБОТКА ДВУХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ РЕСУР-  
СОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ ОБЛАК В ГРИД ИНФРАСТРУКТУРУ ALIEN ..... 80

## **ЕСАЯН С.Г., СААКЯН О.Г.**

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ТРУБОБЕТОНА С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ  
ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ  
..... 88

## **ГЕОДАКЯН Д.А., ПЕТРОСЯН Б.В., ИСРАЕЛЯН Р.В., ГЕОДАКЯН К.Д.**

СОСТАВ И УСЛОВИЯ СИНТЕЗА ДЕШЕВЫХ ЗАМЕНТЕЛЕЙ КЕРАМИКИ .... 95

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>POGOSIAN A.K., SAROYAN W.V., BONIATIAN C.R.</b>                                                                                                                               |    |
| ABOUT RELATIONSHIPS AND PECULIARITIES OF BOUNDARY LUBRICATION FRICTION .....                                                                                                     | 3  |
| <b>STAKYAN M.G., MIRAKYAN G.G., MARGARYAN E.A.</b>                                                                                                                               |    |
| EQUATIONS OF CORROSION SHAFT FATIGUE CURVES SUBJECT TO DISPERSION ANALYSIS OF FATIGUE CRACK LIFE .....                                                                           | 12 |
| <b>BELUBEKYAN M.V., SANOYAN Ju.G., SARGSYAN M.G.</b>                                                                                                                             |    |
| STRESS DEFORMED STATE OF PIEZOELASTIC PLATE UNDER CROSSCUT ELECTRIC FIELD .....                                                                                                  | 19 |
| <b>AGHBALYAN S.G., KARAPETYAN G.X., PETROSYAN A.A.,</b>                                                                                                                          |    |
| <b>AGHBALYAN A.S., ZAKARYAN A.H.</b>                                                                                                                                             |    |
| STEREOMETRIC STRUCTURE OF THE WEARPROOF ANTIFRICTIONAL POWDER MATERIALS .....                                                                                                    | 25 |
| <b>ABOYAN A.H.</b>                                                                                                                                                               |    |
| X-RAY INTERFEROMETRIC METHOD OF DEFINING RADIATION DEFECT DENSITY IN SILICON MONOCRYSTALS .....                                                                                  | 35 |
| <b>SAHRADYAN A.I., MAMYAN S.G.</b>                                                                                                                                               |    |
| RESEARCH OF STRUCTURAL CHANGES AND PHYSICOMECHANICAL PROPERTIES OF FAST-CUTTING ALLOYS WITH INTERMETALLIC HARDENING DEPENDING ON THE METHOD OF THERMOMECHANICAL PROCESSING ..... | 42 |
| <b>KHAZARYAN A. G., MAMYAN M. P., KHACHATRYAN E. A.</b>                                                                                                                          |    |
| CORROSION-RESISTANT COMPONENTS ON THE BASIS OF THERMAL- REACTIVE AND METALLIKE SILICIDES SYNTHESIZED BY THE SHS METHOD .....                                                     | 49 |
| <b>AVAGYAN V.Sh., BABAYAN A.Z., TUNYAN I.V.</b>                                                                                                                                  |    |
| INDUCTIVE VACUUM MACHINE FOR THE BRAZING OF THE ACCELERATING STRUCTURES .....                                                                                                    | 55 |
| <b>YEGHIAZARYAN L.V., SAFARYAN V.S., KARAKHANYAN L.O., HARUTYUNYAN A.S.</b>                                                                                                      |    |
| REFERRING TO THE PROBLEM OF CALCULATION REFINEMENT OF POWER LOSSES ON THE CORONA ON THE HIGHLAND OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES .....                                         | 63 |
| <b>ARAKELYAN V.P.</b>                                                                                                                                                            |    |
| TRANSMISSION LINE CLASSIFICATION ON CORRECTION COEFFICIENTS ....                                                                                                                 | 70 |
| <b>KHACHATRYAN R.H.</b>                                                                                                                                                          |    |
| SURFACE STATE INFLUENCE ON ADHESIVE PROPERTIES OF ENAMEL WIRES .....                                                                                                             | 74 |
| <b>HARUTYUNYAN A.T.</b>                                                                                                                                                          |    |
| DEVELOPMENT OF TWO MODELS OF DYNAMIC INTEGRATION OF CLOUD COMPUTING RESOURCES WITH ALIEN GRID .....                                                                              | 80 |