

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

**ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ Ա.Ս., ՄԻՆԱՍՅԱՆ Զ.Ա., ՀԱԿՈՔՅԱՆ Ս.Հ.**  
 ԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ ԴԱՇՏԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՐՈՒՆԴԵ ԿՏՐՈՂ ԹԻԹԵՂԻԿԻ  
 ՄԻԿՐՈԿԱՐԾՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՍՈՂԵԼ..... 127

**ՄԻՄՈՆՑԱՆ Ս.Ս.**  
 ԸՆԴՀԱՏ ԿՏՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԿԱՐԾՐ ՀԱՄԱԶՈՒԼՎԱԾՔԵ ԿՏՐՈՂ ՍԵՊԻ ՎՐԱ  
 ԱԶԴՈՂ ԼԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԿՏՐՄԱՆ ԳՈՏՈՒՄ ԴԻՆԱՄԻԿ ԲԵՌՆՄԱՆ  
 ՀԱՇՎԱՌՈՒՄՈՎ..... 134

**ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Ս., ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ Վ.Ս.**  
 ԵՐԿԱԹԻ ՀԻՄՔՈՎ ԲԱՐՁՐ ՋԵՐՄԱՀԱՂՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ  
 ՓՈՇԵԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 143

**ՀՈՎՄԵՓՅԱՆ Գ.Ս., ՀՈՎՄԵՓՅԱՆ Ն.Գ., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Վ.Ս., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ս.Ո.,  
 ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Կ.Գ.**  
 ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՄՇԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԴԻՖՈՒՋԻԱՅԻ  
 ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՏԱՐԲԵՐԱԿՆԵՐԸ ..... 153

**ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Ռ.Լ.**  
 ԱՄՐԱՅՄԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՄԱՆ ՎՐԱ ԳԼԱՆԱՋԵՎ  
 ԲԱԺԱԿԻ ԽՈՐ ԱՐՏԱԶԳՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ..... 159

**ՍԱՖԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ս.Գ.**  
 ԻՆՔՆԱՎԱՐ ԱՍԻՆՔՐՈՆ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐԻ ՍՏԱՑԻՈՆԱՐ ՌԵԺԻՄԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 168

**ԿԱՐԱՄՆԱՆՅԱՆ Լ.Հ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Ս., ՄԱՀԱԿՅԱՆ Ն.Ս.**  
 ՀՈՍՄԱՆՔԻ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՏՈՐՆԵՐԻ ՀՈՍՄԱՆՑԻՆ ԵՎ ԱՆԿՑՈՒՆԱՅԻՆ  
 ՄԽԱԼԱՆՔՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 176

**ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Վ.Պ., ՀԱԿՈՔՅԱՆ Լ.Ա.**  
 ԷԼԵԿՏՐՈՒԼԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ Y-ՄԱՏՐԻՑԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՆՈՐ  
 ՄՈՏԵՑՈՒՄ..... 184

**ՇԱՂԳԱՍՅԱՆ Ա.Ս., ՇԱՂԳԱՍՅԱՆ Ն.Ա.**  
 ՋԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ՉԱՓՈՒՄՆ ՈւՂՂԱԿԻ ՄԵԹՈՂՈՎ ԵՎ  
 ՄԽԱԼԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ..... 190

**ՏՐԱՎԱՋՅԱՆ Լ.Ս.**  
 ՖԵՐՈԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԹԵՐՑՄԱՆ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐԻ  
 ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՍՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄ..... 199

**ԲԵԳՈՑԱՆ Վ.Կ.**  
*BaTiO<sub>3</sub>* ԵՎ *SrTiO<sub>3</sub>* ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՆՄՈՒՇՆԵՐԻ ԿՈՐՍՏԱՅԻՆ ՀՈՍՄԱՆՔՆԵՐԻ  
 ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ԹՈՒՅԼ ԼԱՐՎԱԾՈՒԹՅԱՄԲ ԴԱՇՏԵՐՈՒՄ..... 205

**ԹԵՐԶՅԱՆ Հ.Ա., ՀԱԿՈՔՅԱՆ Ա.Է., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Լ.Տ.**  
 ՎԵՐՋԱՎՈՐ ՏԱՐԲԵՐԻ ՄԵԹՈՂՈՎ ԵՌԱՉԱՓ ԷԼԵԿՏՐՈՒՄԱԿՆԻՍԱԿԱՆ ԴԱՇՏԵՐԻ  
 ՍՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՔԱՌԱՆԻՍՏԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՋՈՒԳԱՀԵՌ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄԸ..... 213

**ԽԱԼԱԹՅԱՆ Պ.Ռ., ԽԱԼԱԹՅԱՆ Ռ.Պ., ԽԱԼԱԹՅԱՆ Է.Պ.**  
 ԱՐԱԳԸՆԹԱՑ ԱՎՏՈՄԱՅՐՈՒՂԻՆԵՐՈՒՄ ԷԼԵԿՏՐՈՒԼԵՐԳԻԱՅԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՍԱՐՔ... 219

**ԹԵՐԶՅԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐՏԱՇԵՄԻ**  
 ԾՆԱԴՅԱՆ 80-ԱՍՅԱԿԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ..... 223

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АРЗУМАНЯН А.М., МИНАСЯН З.А., АКОПЯН С.А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ МИКРОТВЕРДОСТИ КОРУНДОВОЙ РЕЖУЩЕЙ ПЛАСТИНКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ .....	127
<b>СИМОНЯН М.М.</b> РАСЧЕТ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ В КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ РЕЖУЩЕГО ТВЕРДОСПЛАВНОГО КЛИНА С УЧЕТОМ ДИНАМИКИ НАГРУЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ .....	134
<b>АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.С., ГУКАСЯН В.С.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОПРОВОДИМОСТЬЮ .....	143
<b>ОВСЕПЯН Г.С., ОВСЕПЯН Н.Г., АГБАЛЯН К.С., ВАРДАНЯН С.В., КАРАПЕТЯН К.Г.</b> ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДИФФУЗИИ В ПРОЦЕССЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ .....	153
<b>СТЕПАНЯН Р.Л.</b> ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЕНИЯ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СТАКАНА .....	159
<b>САФАРЯН В.С., ГЕВОРГЯН С.Г.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА .....	168
<b>КАРАХАНИЯН Л.О., АРУТЮНЯН А.С., СААКЯН Н.М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКОВОЙ И УГЛОВОЙ ПОГРЕШНОСТЕЙ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА .....	176
<b>АРАКЕЛЯН В.П., АКОПЯН Л.А.</b> НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ Y-МАТРИЦЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....	184
<b>ШАХКАМЯН А.С., ШАХКАМЯН Н.А.</b> ИЗМЕРЕНИЕ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР ПРЯМЫМ МЕТОДОМ И РАСЧЕТ ПОГРЕШНОСТЕЙ .....	190
<b>ТРАВАДЖЯН Л.М.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УСИЛИТЕЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ДЛЯ ФЕРРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ .....	199
<b>БЕГОЯН В.К.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ УТЕЧКИ ТОКА КЕРАМИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ $BaTiO_3$ И $SrTiO_3$ ПРИ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ .....	205
<b>ТЕРЗЯН А.А., АКОПЯН А.Э., СУКИАСЯН Г.С., ОГАННИСЯН Л.Т.</b> ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ТЕТРАЭДРИЧЕСКОЙ СЕТКИ ПРИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ТРЕХМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ .....	213
<b>ХАЛАТЯН П.Р., ХАЛАТЯН Р.П., ХАЛАТЯН Э.П.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА СКОРОСТНЫХ АВТОМАГИСТРАЛЯХ .....	219
<b>ТЕРЗЯН АРУТЮН АРТАШЕСОВИЧ</b> К 80 – ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ .....	223

## CONTENTS

<b>ARZUMANYAN A.M., MINASYAN Z.A., HAKOBYAN S.H.</b> MATHEMATICAL MODEL FOR EVALUATING MICROHARDNESS INSERT CORUNDUM UNDER THE ELECTRIC FIELD .....	127
<b>SIMONYAN M.M.</b> CALCULATION OF ACTIVE TENSION IN CONTACT AREA OF THE HARDMETAL CUTTING WEDGE IN CONSIDERATION OF THE LOAD DYNAMICS IN THE PROCESS OF INTERRUPTED CUTTING .....	134
<b>AGHBALYAN S.G., PETROSYAN H.S., GHUKASYAN V.S.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR ANTIFRICTIONAL POWDER COMPOSITES BASED ON IRON WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY .....	143
<b>HOVSEPYAN G.S., HOVSEPYAN N.G., AGBALYAN K.S., VARDANYAN S.V., KARAPETYAN K.G.</b> DIFFUSION MECHANISMS FOR CHEMICAL-THERMAL METAL PROCESSING.....	153
<b>STEPANYAN R.L.</b> THE EFFECT OF WORK HARDENING ON THE STRESS DISTRIBUTION IN DEEP DRAWING OF CYLINDRICAL CUP .....	159
<b>SAFARYAN V.S., GEVORGYAN S.G.</b> STATIONARY REGIME INVESTIGATION OF AN AUTONOMOUS ASYNCHRONOUS GENERATOR .....	168
<b>KARAKHANYAN L.H., HARUTYUNYAN A. S., SAHAKYAN N.M.</b> INVESTIGATION OF CURRENT ANGLE INACCURACY IN MEASURING CURRENT TRANSFORMERS .....	176
<b>ARAKELYAN V.P., HAKOBYAN L.A.</b> A NEW APPROACH TO DEFINING ELECTRICAL POWER SYSTEM OF Y-MATRIX....	184
<b>SHAGHGAMYAN A.S., SHAGHGAMYAN N.A.</b> TEMPERATURE DIFFERENCE DIRECT MEASUREMENT AND ERROR CALCULATION .....	190
<b>TRAVAJYAN L.M.</b> MODELING OF SENSE AMPLIFIER CHARACTERISTICS FOR FERROELECTRIC MEMORY .....	199
<b>BEGOYAN V.K.</b> CURRENT LEAKAGE OF $BaTiO_3$ AND $SrTiO_3$ CERAMIC SAMPLES INVESTIGATION UNDER APPLIED WEAK FIELDS .....	205
<b>TERZIAN H.A., HAKOBYAN A.E., SUKIASYAN H.S., HOVHANNISYAN L.T.</b> PARALLEL TETRAHEDRAL MESH CONSTRUCTION IN FINITE-ELEMENT SIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL ELECTROMAGNETIC FIELDS .....	213
<b>KHALATYAN P.R., KHALATYAN R.P., KHALATYAN E.P.</b> APPARATUS FOR OBTAINING ELECTRIC ENERGY IN SPEED HIGHWAYS .....	219
<b>TERZIAN HARUTYUN ARTASHES</b> TO THE 80-TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH	223