

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԻՅՅԱՆ Գ.Ս., ՄԱՅԱՂՅԱՆ Կ.Կ. ԷԼԵԿՏՐՈՂԻՆԱՄԻԿԱԿԱՆ ՕԺԱՆԴԱԿ ԱՐԳԵԼԱԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼԱԿՈՐՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՈՎ	363
ԱՂԱՍԼՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՅԱՂՅԱՆ Տ.Ն. ՀՐԱՄՈՒՐ ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԿԱԾՔՆԵՐԻ ՏԱՔ ԱՐՏԱՄԱՂՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՓՈՐՁԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	367
ՎԱՐԴԵՐԵՍՅԱՆ Գ.Ց., ՄԻՐԱԿԱՆՅԱՆ Մ.Ա., ԱՆՏՈՆՅԱՆ Է.Է., ԿՈՏԻԿՅԱՆ Ս.ՅՈՒ., ԹՈՐՈՍՅԱՆ Ա.Թ. ՄՈՂԻՖԻԿԱՑՎԱԾ ԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՄՈՐԲԵՆՏՆԵՐԻ ՆԵՐԿԱԿԼԱՆՄԱՆ ՕՐԻՆԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՄՈՐԲԱՅԻՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	377
ՕՐԴԱՆՅԱՆ Ս.Ս., ՎԻՆՄԱՆ Ս.Վ., ԲԱՅԶՈՒԿ Ա.Վ., ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Ա.Հ. ՎՈՒՇՐԱՄԻ ԴԻՍԻԼԻՑԻԴԻ ՀԵՏ ԴԺՎԱՐԱՀԱԼ ԿԱՐԲԻՂՆԵՐԻ $Me^{IV}C$ ՓՈԽԱԶՂԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	386
ՍԱՐԳՍՅԱՆ Լ.Ե., ՄՈՍԱՍՍԵՄ Մ.Խ., ԹՈՎՄԱՍՅԱՆ Դ.Լ. ՈՍԿԵՏԱՐ $Cu/Zn/Pb$ ՄՈՒԼՖԻԴԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹՅՑ ԲԱԶԱՅԻՆ ՄԵՏԱԴՆԵՐԻ ԿՈՐԶՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	394
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ., ՄԱՅԱՂՅԱՆ Տ.Լ. ԹՈՐԻՈՒՄ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ՎԱՌԵԼԻՔԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ՋՐԱ-ՋՐԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ՌԵԱԿՏՈՐՆԵՐՈՒՄ՝ ՊԼՈՒՏՈՆԻՈՒՄԻ ԵՎ ՀԱՐՍՏԱՑՎԱԾ ՈՒՐԱՆԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ	402
ՂԱՎԻՂՅԱՆ Ժ.Դ., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Օ.Գ. ՄԻՆԵՐՈՆ ԷԼԵԿՏՐՈՎԱՐԺԻԶՆԵՐԻ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՆ ԻՄՊՈՒՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ	409
ՄԱՅԱՂՅԱՆ Վ.Ս. ԱՍԻՆԶՐՈՆ ՄԵՔՆԱՅԻ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒ- ԹՅՈՒՆԸ ԿԱՅՈՒՆԱՑՎԱԾ ՌԵԺԻՄՈՒՄ	417
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Վ.Ը., ԸԻՐԻՆՅԱՆ Պ.Հ. ՀԻՆԳՓԱԹՈՒՅՑ ԶԱՅԼԱՅԻՆ ՇԱՐԺԻԶԻ ԲԱԶՄԱՌԵԺԻՄ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԻԿՐՈԿՈՆՏՐՈՒԼԵՐԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄ	426
ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ Ռ.Հ. ԼԱՐԵՐԻ ԷՄԱԼԱՊԱՏՄԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ	434
ԱԶԱՐՅԱՆ Մ.Հ. ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԹՈՒՆԵԼԱ-ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՄՏԵՆԴՈՒՄ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՄԱՆՐԱԴԻՏՄԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՅՈՒՄ	442
ԳՈՄՅՅԱՆ Հ.Ա., ԲԱՂԱՆՅԱՆ Բ.Յ. ԲԱՐԴ ԿՈՂԱԿՈՐՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ	452

СОДЕРЖАНИЕ

ЕРИЦЯН Г.С., САЯДЯН К.К. ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ПУТЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	363
АГБАЛЯН С.Г., САФАРЯН Т.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ ЖАРОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ	367
ВАРДЕРЕСЯН Г.Ц., СИРАКАНЯН М.А., АНТОНЯН Э.Э., КОТИКЯН С.Ю., ТОРОСЯН А.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПОГЛОЩЕНИЯ И МЕХАНИЗМА СОРБЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КОМПОЗИЦИОННЫМИ СОРБЕНТАМИ	377
ОРДАНЬЯН С.С., ВИХМАН С.В., БАЙЧУК А.В., ОВСЕПЯН А.О. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДИСИЛИЦИДА ВОЛЬФРАМА С ТУГОПЛАВКИМИ КАРБИДАМИ $Me^{IV}C$	386
САРГСЯН Л.Е., МОАТАСЕМ М.Х., ТОВМАСЯН Д.Л. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ БАЗОВЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО $Cu/Zn/Pb$ СУЛЬФИДНОГО КОНЦЕНТРАТА	394
ПЕТРОСЯН В.Г., САФАРЯН Т.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОРИЙСОДЕРЖАЩЕГО ТОПЛИВА В ВОДО-ВОДЯНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛУТОНИЯ И ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА	402
ДАВИДЯН Ж.Д., ГЕВОРГЯН О.Г. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	409
САФАРЯН В.С. АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АСИНХРОННОЙ МАШИНЫ В СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ	417
АРУТЮНЯН В.Ш., ШИРИНЯН П.А. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ УСТРОЙСТВО МНОГОРЕЖИМНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЯТИФАЗНЫМ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	426
ХАЧАТРЯН Р.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАКОНАНОСЯЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЭМАЛИРОВАНИЯ ПРОВОДОВ	434
АЗАРЯН М.Г. РЕАЛИЗАЦИЯ МИКРОСКОПИРОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНОМ ТУННЕЛЬНО-ТОКОВОМ СТЕНДЕ	442
ГОМЦЯН О.А., БАДАЛЯН Б.Ф. СЛОЖНЫЕ КОДИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ	452

CONTENTS

YERITSYAN G.S., SAYADYAN K.K. ESTIMATION OF ELECTRODYNAMIC AUXILIARY BRAKE SYSTEM OF OVERALL PERFORMANCE PARAMETERS BY MATHEMATICAL MODELLING	363
AGHBALYAN S.G., SAFARYAN T.N. EXPERIMENTAL RESEARCH OF HOT EXTRUSION OF HEAT RESISTING ALUMINIUM POWDER ALLOYS	367
VARDERESYAN G.C., SIRAKANYAN M.A., ANTONYAN E.E., KOTIKYAN S.YU., TOROSYAN A.T. INVESTIGATION OF SORPTION PIGMENT RULES AND MECHANISMS OF COMPOSITE MODIFIED SORBENTS	377
ORDANYAN S.S., VIKHMAN S.V., BAYCHUK A.V., HOVSEPYAN A.H. ON INTERACTION OF TUNGSTEN DISILICIDE WITH HIGH-MELTING CARBIDES $Me^{IV}C$	386
SARGSYAN L.YE., MOATASEM M.KH., TOVMASYAN D.L. STUDY OF THE PROCESS TO RECOVER BASE METALS FROM GOLD- BEARING Cu/Zn/Pb-SULPHIDE CONCENTRATE.....	394
PETROSYAN V.G., SAFARYAN T.L. THORIUM OXIDE FUEL USE IN WWER TYPE NUCLEAR REACTORS WITH UTILIZATION OF ENRICHED URANIUM AND PLUTONIUM	402
DAVIDYAN J.D., GEVORGYAN O.G. MATHEMATICAL MODEL OF PULSE SPEED CONTROL FOR SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS	409
SAFARYAN V.S. ANALYSIS OF POWER PROCESSES OF ASYNCHRONOUS MACHINE IN STABILIZED MODE	417
HARUTYUNYAN V.Sh., SHIRINYAN P.H. MULTIMODE CONTROL OF FIVE-PHASE STEPPER MOTOR BY MICROCONTROLLER	426
KHACHATRYAN R.H. DEFINITION OF LACQUER-SPREADING DEVICE PARAMETER FOR EMANELLING WIRES	434
AZARYAN M.H. MICROSCOPY WITH THE USE OF LABORATORY TUNNEL-CURRENT STAND	442
GOMTSYAN H.A., BADALYAN B.F. COMPLEX ENCODING SYSTEMS	452