

ԲՈՎԱՆՊԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄՐԲԱՆՅԱՆ Ս.Գ., ԿԱՐՄՊԵՏՅԱՆ Գ.Խ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ս.Ս., ՄՐԲԱՆՅԱՆ Ս.Ս. ՄԱՇԱԿԱՅՈՒՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՆՅՈՒԹԵՐԻ ԽՏԱՑՈՒՄԸ	359
ՍՄՐԳՅԱՆ Լ.Ե., ՆԱԿԱՍԱՐԴՅԱՆ Վ.Ս., ԴՈՎԴՆՆՆԻՍՅԱՆ Ս.Ս., ՇԱԴՆԱԶԱՐՅԱՆ Վ.Ա. ՊՂՆԶԻ ԵՎ ԵՐԿԱԹԻ ՀԱՄԱՏԵՂ ԿՈՐԶՈՒՄԸ Mo/Fe/Cu/S ԽՏԱՆՅՈՒԹՅՈՒՆ ԶԻՂՐՈՔԼՈՐԱՅԻՆ ՏԱՐՐԱԼՈՒԾՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՈՎ	366
ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ.Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Բ.Վ., ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Կ.Տ., ԻՍՐԱՅԵԼՅԱՆ Ռ.Վ. ՄԱԳՆԵՋԻՈՒՄԻ ՀԻՂՐՈՍԻԼԻԿԱՏԱՅԻՆ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ԶՐԱԿԱՅՈՒՆ ԿԱՊԱԿՑԱՆՅՈՒԹԻ ՍՏԱՑՈՒՄԸ	372
ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ռ.Զ., ՇԱՍԱՅԱՆ Ե.Ռ. ԶԷԿ-ԵՐՈՒՄ ԼԱՎԱՐԿԱՅԻՆ ՎԱԿՈՒՈՒՄԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԹՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՀԱՇՎԻ ԱՌՆԵԼՈՎ ԿՈՆԴԵՆՍԱՏՈՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻՆ ՆՏՀԱԾՔԱԳՈՅԱՑՄԱՆ ԴԻՆԱՄԻԿԱՆ	379
ԵՂԱՆԱԶԱՐՅԱՆ Լ.Վ., ՄԱՅԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ԿԱՐՍԽԱՆՅԱՆ Լ.Դ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ս. ՀՈՐԻՋՈՆԱԿԱՆ ՀԱՐԹՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ ԴԱՍԱԿՈՐԿԱԾ ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԵՐՈՎ ԵՈԱՖԱՋ ԳԾԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԴԱՇՏԻ ՀԵՏԱՋՈՏՈՒՄԸ	386
ԲՈՒՆԱՅՅԱՆ Հ.Ս., ԷԼԲԱԿՅԱՆ Ս.Ֆ. ԶԵՐՄԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԱՅԱՎԱՐԳՈՒՄ ԱՇԽԱՏՈՂ ԶԷԿԻ ՆԵՐԿԱՅԱՆԱՅԻՆ ՈՒԺԻՄՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼԱՑՈՒՄԸ	394
ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ս.Ա., ՄԱՅԻԼՅԱՆ Ա.Լ. ԿՈՄՊԿԱՏ ՖԼՅՈՒՈՐԵՍՑԵՆՏԱՅԻՆ ԼԱՄՊԵՐԻ ԼՈՒՍԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՄԵԾԱՑՄԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ	403
ՄԱՄԻԿՈՆՅԱՆ Բ.Ս., ԿԱՐՄՊԵՏՅԱՆ Ս.Ս., ՄՈՒՐԱՐՅԱՆ Վ.Գ. ՄԵՅՄԱԻԿ ԱՐԱԳԱՑՈՒՄՆԵՐԻ ՊԻԵՋՈՒԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՏՎԻԶ	410
ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ռ.Ս., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ԱՐԱՐՅԱՅԱՆ Ս.Ա., ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ռ.Դ., ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ Հ.Ա., ՍԵՎՈՅԱՆ Օ.Ժ., ՄԱՆՈՅԱՆ Ս.Ա. ՀՍԿԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑԱԿԱԾ ՀԱՄԱԼԻՐ «ԱՐՑԱԽ-Ս1»	419
ԱՇՉԻՅԱՆ Է.Պ. ՄԱԾՈՒՑԻԿ ՀԵՂՈՒԿԻ ՈՉ ՍՏԱՑԻՈՆԱՐ ԼԱՄԻՆԱՐ ՇԱՐԺՈՒՄԸ ՇՐՋԱՆԱԶԵՎ ԿՏՐԱԿԱԾՔԻ ԳԼԱՆԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿՈՒՄ	429
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Վ.Շ., ՇԻՐԻՆՅԱՆ Պ.Հ. ՎԵՑՓԱՐԹՈՒՅԹ ՔԱՅԼԱՅԻՆ ՇԱՐԺԻԶԻ ՄԻԿՐՈԿՈՆՏՐՈԼԵՐԱՅԻՆ ԲԱԶՄԱՈՒԺԻՄԱՅԻՆ ՂԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՍԱՐՔ	435
ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ն.Վ. ԿԵՆՍԱԳԱՋԻ ԻՄՊՈՒԼՍԱՅԻՆ ԽԱՌՆՈՒՄՈՎ ԱՎՏՈՆՈՄ ԿԵՆՍԱԳԱՋԻ ՍԱՐՔ ...	441
ՍՄՐԳՅԱՆ Վ.Ս. ԾՆՆԴՅԱՆ 75-ԱՄՅԱԿԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒԹՅԱՐ	446

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., КАРАПЕТАН Г.Х., ПЕТРОСЯН А.А., АГБАЛЯН А.С. КОМПАКТИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	359
САРГСЯН Л.Е., НАВАСАРДЯН В.С., ОГАНЕСЯН А.М., ШАХНАЗАРЯН В.А. СОВМЕСТНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА ИЗ Mo/Fe/Cu/S КОНЦЕНТРАТА МЕТОДОМ ГИДРОХЛОРНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	366
ГЕОДАКЯН Д.А., ПЕТРОСЯН Б.В., ГЕОДАКЯН К.Т., ИСРАЕЛЯН Р.В. ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОСТОЙКОГО ВЯЖУЩЕГО НА ОСНОВЕ ГИДРОСИЛИКАТНЫХ ПОРОД МАГНИЯ	372
МАРУХЯН В.З., ШАМАМЯН Е.Р. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВАКУУМА НА ТЭС С УЧЕТОМ ДИНАМИКИ НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КОНДЕНСАТОРА	379
МЕГИАЗАРЯН Л.В., САФАРЯН В.С., КАРАХАНИЯН Л.О., АРУТЮНЯН А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ ЛИНИИ С РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ПРОВОДАМИ	386
БУРНАЧАЯН Г.А., ЭЛБАКЯН М.Ф. ОПТИМИЗАЦИЯ ВНУТРИСТАНЦИОННЫХ РЕЖИМОВ ТЭЦ, РАБОТАЮЩЕЙ В ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ	394
ГЕВОРКЯН С.А., МАИЛЯН А.Л. ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СВЕТООТДАЧИ КОМПАКТНЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП	403
МАМИКОНЯН Б.М., КАРАПЕТАН С.С., МУРАДЯН В.Г. ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК СЕЙСМИЧЕСКИХ УСКОРЕНИЙ	410
МАРТИРОСЯН Р. М., ГУЛЯН А. Г., АБРАМЯН А. А., СИМОНЯН Р. Г., ПИРУМЯН Г. А., СЕВОЯН О. Ж., САНОЯН А. А. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОХРАННЫЙ КОМПЛЕКС АРЦАХ-М1	419
АЩИЯНЦ Э.П. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ЛАМИНАРНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В КРУГЛОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ	429
АРУТЮНЯН В.Ш., ШИРИНЯН П.А. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ МНОГОРЕЖИМНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ШЕСТИФАЗНЫМ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	435
ГЕВОРКЯН Н.В. АВТОНОМНАЯ БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА С ИМПУЛЬСНЫМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ БИОМАССЫ	441
САРКИСЯН В.С. К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	446

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., KARAPETYAN G.X., PETROSYAN A.A., AGHBALYAN A.S. COMPACTION WEARPROOF ANTIFRACTIONAL POWDER MATERIALS	359
SARGSYAN L.YE., NAHASARDYAN V.S., HOVHANNISYAN A.M., SHAHN-AZARYAN V.A. THE JOINT RECOVERY OF COPPER AND IRON FROM Mo-Fe-Cu-S CONCENTRATE BY THE METHOD OF HYDROCHLORIDE LEACHING	366
GEODAKYAN J.A., PETROSYAN B.V., GEODAKYAN K.T., ISRAELYAN R.V. WATER-RESISTANT CLUSTER OBTAINING BASED ON HYDROSILICATE ROCKS OF MAGNESITE	372
MARUKHYAN V.Z., SHAMAMYAN YE.R. A METHOD FOR DEFINING THE OPTIMAL VACUUM DEVELOPMENT IN TPP DUE TO SCALE FORMATION DYNAMICS ON INNER SURFACES OF CONDENSER	379
YEGHIAZARYAN L.V., SAFARYAN V.S., KARAKHANYAN L.H., HARUTYUNYAN A.S. RESEARCH OF ELECTRIC FIELD OF A THREE-PHASE LINE WITH THE WIRES LOCATED IN A HORIZONTAL PLANE	386
BURNACHYAN H.A., ELBAKYAN M.F. OPTIMIZATION OF INTERNAL MODES OF TPP OPERATING IN THERMAL POWER SYSTEM	394
GEVORGYAN S.A., MAYILYAN A.L. WAYS OF INCREASING THE FLUORESCENT LAMP LUMINOUS EMITTANCE	403
MAMIKONYAN B.M., KARAPETYAN S.S., MURADYAN V.G. THE PIEZOELECTRIC SENSOR FOR SEISMIC ACCELERATIONS	410
MARTIROSYAN R.M., GHULYAN A.G., ABRAHAMYAN A.A., SIMONYAN R.H., PIRUMYAN H.A., SEVOYAN O.ZH., SANOYAN A.A. AUTOMATED GUARD COMPLEX "ARTSAKH-MI"	419
ASHCHYANTS E.P. NON-STATIONARY LAMINAR FLOW OF VISCOSITY LIQUID IN ROUND CYLINDRICAL PIPELINE	429
HARUTYUNYAN V.Sh., SHIRINYAN P.H. MULTIPLEMODE CONTROL OF SIX-PHASE STEPPER MOTOR BY MICROCONTROLLER	435
GEVORGYAN N.V. AUTONOMOUS BIOGAS PLANT WITH A PULSE MIXING BIOMASS	441
VRUYR SARGSYAN ON THE 75-TH ANNIVERSARY OF BIRTH	446