

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՐԳՍՅԱՆ ՅՈՒԼ., ՓԱՐԻԿՅԱՆ Տ. Ֆ., ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Կ. Գ., ԽԱՌԱՏՅԱՆ Մ. Գ.	
ԶՈՒԳԱՀԵՌ՝ ՄԱՆԻՊՈՒԼՅԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄՈՏԱՎՈՐ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ ԸՍՏ ԵԼՔԻ ՕՂԱԿԻ ՈՉ ԼՐԻՎ ՈՐՈՇՎԱԾ ԴԻՐՔԵՐԻ	191
ԴՐԱՉԵՎ Օ.Ի., ՏԱՐԱՆԵՆԿՈ Գ.Վ., ՏԱՐԱՆԵՆԿՈ Վ.Ա., ՍՎԻՅ Ա.	
ԽՈՐ ԱՆՑՔԵՐԻ ԹՐԹՈՍՄՇԱԿՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՈՒՄԸ.....	201
ԱԲՈՅԱՆ Ա.Հ., ԴՐՄԵՅԱՆ Հ.Ռ., ՍԱՖԱՐՅԱՆ Տ.Ն.	
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՀԱՄԱՍԵՌՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ԻՆՏԵՐՖԵՐԱԶՈՓԱԿԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	210
ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Վ.Հ., ԹՈՐՈՍՅԱՆ Գ.Հ., ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ Ժ.Հ., ՉԻՏԱՆՅԱՆ Ա.Հ., ՍԱՍՈՒՆՅԱՆ Մ.Է.	
ՖԵՐՈՍԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ՍՏԱՑՈՒՄԸ ՄԵՏԱԼՈՒՐԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱՐԱՆՆԵՐԻ ԹԱՓՈՆԱԽԱՐԱՄՆԵՐԻՑ	219
ԳԵՈՂԱԿՅԱՆ Զ.Ա.	
ԹԱՂԱՆԹԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՏԱՔԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐ 1. ՖՈՆԿՑԻՈՆԱԼ ԵՎ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՅԻՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (ԱԿՆԱՐԿ)	228
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Ա.Հ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Ս., ԻՍՐԱՅԵԼՅԱՆ Ս.Մ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա.	
ՄՈԼԻԲԴԵՆԻ ԽՏԱՆՅՈՒԹԵՐԻՑ ՄՈԼԻԲԴԵՆԻ ԴԻՍԻԼԻՑԻԴԻ ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	237
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Վ.Ս., ԲԱՂԱԼՅԱՆ Ն.Պ., ԹԱՄՐԱԶՅԱՆ Մ.Գ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Կ.Վ., ՄՆԱՅԱԿԱՆՅԱՆ Մ.Ա., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ս.Է., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ԱՊՐՈՅԱՆ Ս.Ա.	
ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՅՈՒՆԱՑՎԱԾ ՌԵԺԻՄՆԵՐԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄԸ` ՀԱՇՎԻ ԱՌՆԵԼՈՎ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՏՈՐՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՑԻԱՅԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ.....	244
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ., ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆ Տ.Հ.	
ՃԵՂՔԱՅԻՆ ԿԱՆԱԼԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼ ԶԶԷՌ ՏԻՊԻ ԱՏՈՄԱՅԻՆ ՌԵԱԿՏՈՐՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱԿՐԻ ԱՐՏԱՀՈՍՔԻ ԱԽՏՈՐՈՇԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ, ՉԱՓԱԲԵՐՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍԹԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	253
ՄԱՐԳՍՅԱՆ Վ.Հ.	
ՌԱԴԻԱԼ ՑԱՆՑԵՐՈՒՄ ՀԱՄԱԼԻՐ ԲԵՌԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՍՏԻ ՎՐԱ	262
ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Վ.Պ.	
ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴՄԱՆ ԳԾԻ ՆՈՐ PTL-2 ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԻ ՀԶՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ.....	269
ՄԻՐԶԱԲԵԿՅԱՆ Ժ.Մ.	
ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀՈՍԱՆՔԱՀԱՂՈՐԴԻՉ ԲԱՐՁՐԱՀԱՃԱԽԱԿԱՆ ՄԱԼՈՒԽՆԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	274

СОДЕРЖАНИЕ

САРКИСЯН Ю.Л., ПАРИКЯН Т.Ф., СТЕПАНЯН К.Г., ХАРАТЯН А.Г. АППРОКСИМАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ ПО НЕПОЛНОСТЬЮ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ПОЛОЖЕНИЯМ ВЫХОДНОГО ЗВЕНА	191
ДРАЧЕВ О.И., ТАРАНЕНКО Г.В., ТАРАНЕНКО В.А., СВИЦЬ А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ	201
АБОЯН А.О., ДРМЕЯН Г.Р., САФАРЯН Т.Н. ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ВЕЩЕСТВ	210
МАРТИРОСЯН В.А., ТОРОСЯН Г.О., ГУКАСЯН Ж.Г., ЧИТАНЯН А.Г., САСУНЦЯН М.Э. ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРРОСИЛИЦИЯ ИЗ ОТХОДОВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ	219
ГЕОДАКЯН Д.А. ПЛЕНОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ (ОБЗОР)	228
АГБАЛЯН С.Г., ОВСЕПЯН А.О., ГРИГОРЯН А.С., ИСРАЕЛЯН С.М., АРУТЮНЯН С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСИЛИЦИДА МОЛИБДЕНА ИЗ МОЛИБДЕНИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА	237
ХАЧАТРЯН В.С., БАДАЛЯН Н.П., ТАМРАЗЯН М.Г., ХАЧАТРЯН К.В., МНАЦАКАНЯН М.А., ГРИГОРЯН С.Э., ГУЛЯН А.Г., АПРОЯН С.А. УЧЕТ КОМПЛЕКСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	244
ПЕТРОСЯН В.Г., ОВАКИМЯН Т.О. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЩЕЛЕВОГО КАНАЛА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ, КАЛИБРОВАНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ ТЕЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ ТИПА ВВЭР	253
САРКИСЯН В.О. ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПЛЕКСНОЙ НАГРУЗКИ НА ПОТЕРИ МОЩНОСТИ В РАДИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	262
АРАКЕЛЯН В.П. УРАВНЕНИЯ МОЩНОСТИ НОВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ RTL-2 ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	269
МИРЗАБЕКЯН Ж.М. РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ С ЛЕНТОЧНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ	274

<i>АКОПДЖАНИЯН Г.Д. , САФАРЯН В.С.</i> НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ВХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ЦЕПНЫХ СХЕМ.....	283
<i>АБРАМЯН Ю.А., МАРТИРОСЯН С.Г., ГЁЗАЛЯН С.С.</i> РАЗРАБОТКА ПРИЕМНИКА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $A^{IV}B^{VI}$ И ИСТОЧНИКА ТЕПЛА ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ.	289
<i>ДАВИДЯН А.Р., БЕРБЕРЯН Г.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОРТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ ИК ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	297
<i>ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., АКОПЯН А.Э.</i> К РАСЧЕТУ ТРЕХМЕРНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	305
<i>СИМОНЯН С.О., АВETИСЯН А.Г., КАЗАРЯН Д.А.</i> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ В ОБЛАСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ.....	318
<i>ХАЧАТРЯН Р.М.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК В ЛЮБЫХ КОЛИЧЕСТВАХ m_1 И m_2 С n ГРУППАМИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ.....	331

CONTENTS

<i>SARKISSYAN Y.L., PARIKYAN T.F., STEPANYAN K.G., KHARATYAN A.G.</i>	
APPROXIMATE SYNTHESIS OF PARALLEL MANIPULATORS ON OUTPUT LINK INCOMPLETELY SPECIFIED POSITIONS	191
<i>DRACHOV O.I., TARANENKO G.V., TARANENKO V.A., SWIC A.</i>	
VIBRATING EFFICIENCY INCREASE PROCESSING OF DEEP APERTURES..	201
<i>ABOYAN A.H., DRMEYAN H.R., SAFARYAN T.N.</i>	
INTERFEROMETRIC METHODS OF INVESTIGATING THE SUBSTANCE HOMOGENEITY.....	210
<i>MARTIROSYAN V.H., TOROSYAN G.H., GHOOKASYAN Zh.H., CHITANYAN A.H., SASUNTSYAN M.E.</i>	
OBTAINING FERROSILICIUM FROM METALLURGICAL PLANT WASTES	219
<i>GEODAKYAN J.A.</i>	
FILM ELECTRIC HEATERS	
1. FUNCTIONAL AND CONSTRUCTIONAL FEATURES (REVIEW)	228
<i>AGHBALYAN S.G., HOVSEPYAN A.H., GRIGORYAN A.S., ISRAYELYAN S.M., HARUTYUNYAN S.A.</i>	
INVESTIGATION OF TECHNOLOGY FOR OBTAINING MOLYBDENUM DISILICIDE FROM MOLYBDENUM CONCENTRATES	237
<i>KHACHATRYAN V.S., BADALYAN N.P., TAMRAZYAN M.G., KHACHATRYAN K.V., MNATSAKANYAN M.A., GRIGORYAN S.E., GHULYAN A.G., APROYAN S.A.</i>	
TRANSFORMATION COMPLEX FACTORS ACCOUNT OF TRANSFORMERS AT CONSTRUCTION OF MATHEMATICAL MODELS OF THE ESTABLISHED MODES OF ELECTROPOWER SYSTEMS	244
<i>PETROSYAN V.G., HOVAKIMYAN T.H.</i>	
CRACK-OPENING CHANNEL OF MATHEMATICAL MODEL FOR TASKS OF DEVELOPING, CALIBRATING AND TESTING OF COOLANT LEAK DIAGNOSTICS SYSTEMS OF WWER-TYPE NUCLEAR REACTORS	253
<i>SARGSYAN V.H.</i>	
IMPACTS OF COMPLEX LOAD CHARACTERISTICS ON THE LOSSES OF POWER IN RADIAL NETWORKS	262
<i>ARAKELYAN V.P.</i>	
POWER EQUATIONS OF NEW PTL-2 MATHEMATICAL MODEL OF TRANSMISSION LINE.....	269
<i>MIRZABEKYAN Zh.M.</i>	
ELECTRIC CABLE PARAMETERS WITH CONDUCTING THREAD	274
 <i>HAKOBJANYAN G.D. , SAFARYAN V.S.</i>	
SOME FEATURES OF CHAIN SCHEME INPUT RESISTANCES	283

ABRAHAMYAN YU.A., MARTIROSYAN S.G., GYOZALYAN S.S. DEVELOPMENT OF THERMAL RADIATION DETECTOR BASED ON A ^{IV} B ^{VI} SOLID SOLUTIONS AND THERMAL RADIATION SOURCE FOR CALIBRATION.....	289
DAVITYAN A.R., BERBERYAN G.V. INVESTIGATION OF A COMBINED PORTABLE IR SYSTEM FOR LASER SCANNING LAND-BASED OBJECT.....	297
TERZIAN H.A., SUKIASYAN H. S., HAKOBYAN A.E. ON COMPUTATION OF THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC FIELDS BY FINITE-ELEMENT METHOD.....	305
SIMONYAN S.H., AVETISYAN A.G., GHAZARYAN D.A. SOLUTION OF LINEAR SPEED PROBLEMS WITH FIXED BOUNDARY CONDITIONS IN THE DOMAIN OF DIFFERENTIAL TRANSFORMATIONS.....	318
KHACHATRYAN R.M. PRECISE VALUE DETERMINATION OF PUMPING STATION CAPACITY IN CASE OF PARALLEL WORK OF CENTRIFUGAL PUMPS OF TWO DIFFERENT TYPES AT ANY QUANTITY m_1 AND m_2 WITH n GROUP DELIVERY PIPELINES OF DIFFERENT DIAMETERS.....	331