

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Ս.Տ., ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Կ.Գ., ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ Կ.Ս., ՄԱՐԳՍՅԱՆ ՅՈՒ.Լ.	
ՄԱՆԻՊՈՒԼՅԱՏՈՐՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄՆ ԷԼԵԿՏՐԱՇԱՐԺԱԲԵՐՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՄԱՄԲ	111
ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Է.Ա., ՍՏԱԿՅԱՆ Մ.Գ.	
ԼԻՍԵՆՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՄԻԱԳՈՐԾՈՆ ՑՐՎԱԾՔԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԸ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄԸ	122
ՄԱՀՐԱՂՅԱՆ Ա.Ի.	
ՏԱՐԲԵՐ ՊՈՂՊԱՏՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ԿՏՐՄԱՆ ԼԱՎԱՐԿՎԱԾ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ՝ ԿԱԽՎԱԾ ՀԵՌԱՅՎՈՂ ՏԱՇԵՂԻ ԴԵՖՈՐՄԱՑԻԱՅԻՑ	127
ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Հ.Ա.	
ՆՅՈՒՏՈՆ-ԷՅԼԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ ՄԵԹՈԴԻ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՌԱՋ- ԳԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԽԼԴԻՐՆԵՐՈՒՄ	133
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Մ.Գ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Գ.Խ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս.	
ՇՓՄԱՆ ԵՎ ՄԱՇՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՈՒՄ ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԱՌԱՋԱՑՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄԸ	139
ԱՍԻՂՋԱՆՅԱՆ Ա.Ս., ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Ա.Ա., ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ.	
ԱԷԿ-Ի ԱՌԱՋԻՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻՑ ՋԵՐՄԱԿՐԻ ԶՓՈԽՀԱՏՈՒՑՎՈՂ ԱՐՏԱՀՈՍՔՈՎ ՊԱՅՄԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ԾԱՆՐ ՎԹԱՐՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ՑԱՅՏԱԶՐՄՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ...	148
ԹԱԹԻԿՅԱՆ Տ.Ս., ՄԻՆԱՍՅԱՆ Կ.Ս.	
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄԸ ՋԷԿ-ԵՐԻ և ԱԷԿ-ԵՐԻ ՇՈԳԵՏՈՒՐԲԻՆՆԵՐԻ ՀՈՎԱՅՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ...	156
ՄԱՖԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ԳԱԼՍՏՅԱՆ Գ.Հ.	
ՄԻՆՔՐՈՆ ՄԵՔԵՆԱՅԻ ԱՆՅՈՒՄԱՅԻՆ ՊՐՈՑԵՍԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԸ ԲՆԱԿԱՆ ՏԵՍՔՈՎ	161
ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ՄԻՂՁՈՅԱՆ Դ.Լ., ԽԱՉՏԱՐՅԱՆ Ա.Ն., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Գ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Դ.Խ., ՄՈՒՍԱՅԵԼՅԱՆ Է.Հ.	
ՄՕԿ ՏՐԱՆՋԻՍՏՈՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՄԲ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ	170
ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Մ.Վ., ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Վ.Հ., ԷԹՐԱՄՋՅԱՆ Մ.Գ.	
ԱԿՏԻՎ ՓՈՒԼԱՎՈՐՎԱԾ ԱՆՏԵՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՓՈՒԼ ԱՌ ՓՈՒԼ ԱՏԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄՆ ՀԱԶՈՐԴԱԿԱՆ ՀԱՎԱՔՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ	181
ԹԵՐԶՅԱՆ Հ.Ա., ՍՈՒՔԻՍՅԱՆ Հ.Ս., ԴԱՇՅԱՆ Խ.Գ.	
ՊԱՏԱՀԱԿԱՆ ՈՐՈՆՈՒՄՆԵՐԻ ԱԼԳՈՐԻԹՄՆԵՐԻ ԱԴԱՊՏԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ ..	192
ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ Օ.Ն., ՀՈՎԱԿԻՍՅԱՆ Ռ.Ս., ԶԻԼԻՆԳԱՐՅԱՆ Ա.Ռ.	
ՕՐԹՈԳՈՆԱԼ ԿԱՆՈՆԱԿԱՆ ԲԱԶԻՄՆԵՐՈՎ ՈՉ ԳԾԱՅԻՆ ԲԱԶՄԱԶՈՓ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ	200
ՂԱՐՍԼՅԱՆ Է.Վ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Կ.Վ.	
ԷԱԿԱՆ ԱՆՈՐՈՇՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵՐՈՒՄ ՆԵՐԴՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄՈԴԵԼԸ	213

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЛКОНЯН С.Т., СТЕПАНЯН К.Г., АРЗУМАНЯН К.С., САРКИСЯН Ю.Л. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАНИПУЛЯТОРАМИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	111
МАРГАРЯН Э.А., СТАКЯН М.Г. РАСЧЕТНЫЙ АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОДНОФАКТОРНОГО ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ВАЛОВ	122
САГРАДЯН А. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ СТАЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ СНИМАЕМОГО СЛОЯ	127
ГЕВОРКЯН Г.А. ПРИЛОЖЕНИЕ ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА НЬЮТОНА-ЭЙЛЕРА К ЗАДАЧАМ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ УПРУГИХ МЕХАНИЗМОВ ..	133
АГБАЛЯН С.Г., КАРАПЕТАН Г.Х., ПЕТРОСЯН А.А., АГБАЛЯН А.С. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ СТРУКТУР В ПРОЦЕССЕ ТРЕНИЯ И ИЗНОСА	139
АМИРДЖАНИЯН А.М., ГЕВОРГЯН А.А., МАРУХЯН В.З. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТЯЖЕЛЫХ АВАРИЯХ С НЕКОМПЕНСИРУЕМОЙ ТЕЧЬЮ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЗ ПЕРВОГО КОНТУРА АЭС	148
ТАТИКЯН Т.С., МИНАСЯН К.С. УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ВЫБОРЕ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТЭС И АЭС	156
САФАРЯН В.С., ГАЛСТЯН Г.Г. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА СИНХРОННОЙ МАШИНЫ В НАТУРАЛЬНОМ ВИДЕ	161
МЕЛИКЯН В.Ш., МИРЗОЯН Д.Л., ХАЧАТРИАН А.Н., САРГСЯН А.Г., ГРИГОРЯН Д.Х., МУСАЕЛЯН Э. О. МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗБРОСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОП ТРАНЗИСТОРОВ	170
МАРКОСЯН М.В., АВЕТИСЯН В.Г., ЭЙРАМДЖЯН С.Г. ПОЭТАПНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СБОРКЕ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ	181
ТЕРЗЯН А.А., СУКИАСЯН Г.С., ДАШЯН Х.Г. К АДАПТАЦИИ АЛГОРИТМОВ СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА	192
ГАСПАРЯН О.Н., ОВАКИМЯН Р.М., ЧИЛИНГАРЯН А.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ С ОРТОГОНАЛЬНЫМИ КАНОНИЧЕСКИМИ БАЗИСАМИ	200
КАРСЛЯН Э.В., ПЕТРОСЯН К.В. МОДЕЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВЕННЫХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	213

CONTENTS

MELKONYAN S.T., STEPANYAN K.G., ARZUMANYAN K.S., SARKISSYAN Y.L.	
OPTIMAL CONTROL OF MANIPULATORS TAKING INTO ACCOUNT CHARACTERISTICS OF ELECTRIC DRIVES	111
MARGARYAN E.A., STAKYAN M.G.	
DESIGN ALGORITHM AND SOFTWARE OF A SINGLE-FACTOR DISPERSION ANALYSIS OF SHAFT TEST RESULTS	122
SAHRADYAN A.E.	
CUTTING OPTIMUM SPEED INVESTIGATION FOR MACHINING STEELS DEPENDING ON DEFORMATION DEGREE OF LAYER REMOVING BY CUTTERS MADE OF HIGH-CUTTING STEELS AND ALLOYS	127
GEVORGYAN H.A.	
AN APPLICATION OF THE GENERALIZED NEWTON-EULER METHOD IN THE OPTIMAL CONTROL PROBLEMS OF FLEXIBLE MECHANISMS	133
AGHBALYAN S.G., KARAPETYAN G.X., PETROSYAN, A.A.	
AGHBALYAN A.S.	
SECONDARY STRUCTURE FORMATION MECHANISM IN THE COURSE OF THE FRICTION AND DETERIORATION	139
AMIRDJANYAN A.M., GEVORGYAN A.A., MARUKHYAN V.Z.	
ESTIMATION OF SPRAY SYSTEM EFFICIENCY IN CASE OF LOSS IN COOLANT SEVERE ACCIDENT CONDITION	148
TATIKYAN T.S., MINASYAN K.S.	
ENVIRONMENTAL FACTORS ACCOUNTING DURING TPP's AND NPP's STEAM TURBINE COOLING SYSTEM SELECTION	156
SAFARYAN V.S., GALSTYAN G.H.	
MATHEMATICAL MODEL OF TRANSIENT PROCESS OF THE SYNCHRONOUS MACHINE IN A NATURAL KIND	161
MELIKYAN V. SH., MIRZOYAN D. L., KHACHATRYAN A. N., SARGSYAN A. G., GRIGORYAN D.Kh., MUSAYELYAN E.H.	
PROCESS VARIATION DETECTION METHOD USING MOS TRANSISTORS	170
MARKOSYAN M.V., AVETISYAN V.H., EYRAMJYAN S.G.	
STEP-BY-STEP VALIDATION AT SEQUENTIAL ASSEMBLING OF ACTIVE PHASED ANTENNA ARRAY	181
TERZIAN H.A., SUKIASYAN H.S., DASHYAN KH.G.	
ON ADAPTATION OF RANDOM SEARCHING ALGORITHMS	192
GASPARYAN O.N., HOVAKIMYAN R.M., CHILINGARYAN A.R.	
INVESTIGATION OF STATISTICAL ACCURACY OF NONLINEAR MULTIVARIABLE CONTROL SYSTEMS WITH ORTHOGONAL CANONICAL BASES	200
KARSLIAN E.V., PETROSYAN K.V.	
RESEARCH AND DEVELOPMENT INVESTMENTS MODEL UNDER SIGNIFICANT UNCERTAINTIES	213