

СОДЕРЖАНИЕ

С. С. Агаян, С. Р. Вартанов. Представление алгоритмов обработки изображений в системах клеточных преобразований	5
А. А. Аракелян. О существовании решений разложимых отношений	18
А. А. Аракелян, С. С. Палян, Э. М. Айказян. Алгоритм спектрального анализа и его применение	32
Б. С. Амирбекян, С. М. Тарасян. Словарная система автоматизированной информационной системы	39
И. Н. Карабан. Учет неоднозначности параметров ограничений в задаче линейного программирования	43
Л. А. Галстян. Об организации обработки программных моделей предметной области в системе САИС	47
В. А. Григорян. Канал связи измерительных терминалов с управляющей ЭВМ в автоматизированной системе обработки फिल्मовой информации	55
В. Г. Какоян. Организация вычислительного процесса мини ЭВМ М-6000 для автоматизированной системы обработки फिल्मовой информации	63
С. М. Мурадян. О программной реализации этапа создания модели для системы САИС	71
Л. Г. Канкян. Распространение звуковых волн в среде с переменной плотностью	78
А. Е. Карапетян. Некоторые аспекты машинной реализации построения матрицы, преобразующей квадратную матрицу к квазидиагональному виду	85
С. М. Манучарян, А. Е. Мелконян. Расчетный модуль оптимального водораспределения в сельском хозяйстве региона	89
В. Д. Аведьян, А. Е. Мелконян. Алгоритмы задач оптимального планирования и управления в многоуровневой региональной системе книжной торговли	95
С. М. Манучарян, А. Е. Мелконян. Оптимальное водораспределение в условиях неполноты исходной информации	104
С. Т. Хачатрян. О равномерной устойчивости процесса, описываемого системой дифференциальных уравнений второго порядка с медленно меняющимися коэффициентами	107
И. Н. Карабан. О влиянии приближенности функционала на решение задачи линейного программирования	132
С. Б. Алавердян, Л. М. Джавахян. Алгоритм выделения границ, остова и замкнутых объектов на бинарных изображениях с использованием клеточной логики	138
Г. З. Бадалян. Об использовании в информационной технологии библиотек автоматизированных информационно-поисковых систем	147
Х. В. Керопян, Г. В. Керопян, Б. В. Бабян. Исследование времени выполнения задания в графических диалоговых системах (ГДС)	151
А. А. Казарян, А. К. Погосян, И. А. Погосян. Анализ одного класса динамических систем с переключениями и обратной связью	161
М. Пах. О структуре системы звезд в графах	165
Ю. Г. Григорьян, А. М. Адонц. Группы арифметических автоморфизмов графов	174
С. В. Шахвердян, А. К. Абрамян. Численные методы оптимального управления с фазовыми ограничениями	180
Э. А. Даниелян, С. Г. Сардарян. Средние стационарные времена ожидания в линейной параметрической модели	194
К. В. Гаспарян. Некоторые результаты об опциональных мартингалах. Теорема Гирсанова	199
К. В. Гаспарян. Опциональные квазимартингалы	212
А. А. Бабаджанян, А. Р. Андриакян. Проекционно-связные методы для решения линейных интегральных уравнений второго рода	218
А. А. Бабаджанян. Некоторые приложения «конструктивности» в теореме о неподвижной точке	228

Ք Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ս. Ս. Աղայան, Ս. Ի. Վառդանյան. Պատկերների մշակման ավարտի ժամանակի ներկայացումը վանդակային ձևափոխման համակարգերում	5
Ա. Հ. Առաքելյան. Վերածելի հարաբերությունների լուծումների գոյություն	18
Ա. Հ. Առաքելյան, Ս. Ս. Պալայան, Է. Մ. Հայկազյան. Սպիկտորայ վերլուծության ավարտի ժամանակի ներառումը	32
Վ. Ս. Ամիրբեկյան, Ս. Մ. Բաբայան. Ավտոմատիզացված ինֆորմացիոն համակարգի բաղադրանքային ֆունկցիոնալ մասին	39
Ի. Ն. Կարաբան. Գծային ծրագրավորման խնդրի սահմանափակումների պարամետրերի ոչ միանշանակության հաշվառումը	43
Լ. Հ. Գալստյան. «ՍԱԽՍ» համակարգում առարկայական տիրույթի ծրագրային մոդելների մշակման կազմակերպման մասին	47
Վ. Ա. Գրիգորյան. Ֆիլմային ինֆորմացիայի մշակման համակարգում ղեկավարող Մ—600 էջՄ—ի և լայնիշ սարքերի կապի կանալ	55
Վ. Հ. Կալոյան Մ—6000 էջՄ—ի հաշվողական պրոցեսի կազմակերպումը ֆիլմային ինֆորմացիայի մշակման ավտոմատացված համակարգում	63
Ս. Մ. Մուրադյան. «ՍԱԽՍ» համակարգում մոդելի ստեղծման փուլի ծրագրային իրացման մասին	71
Լ. Գ. Քանդանյան. Փոփոխական խտության միջավայրում ձայնային ալիքների տարածումը	78
Հ. Ն. Կարապետյան Քառակուսային մատրիցը անկյունագծային տեսքի վերածող մատրիցի կառուցման մեթոդական իրացման մի քանի տեսակետները	85
Ս. Մ. Մանուկյան, Ա. Ն. Մելիքյան. Շրջանի գյուղատնտեսության մեջ օպտիմալ ջրարաշխման հաշվարկային մոդուլը	89
Վ. Ջ. Ավետյան, Ա. Ն. Մելիքյան. Գրքի առևտրի բազմամակարդակային ռեգիոնալ համակարգի օպտիմալ պլանավորման և կառավարման խնդիրների ավարտի ժամանակ	95
Ս. Մ. Մանուկյան, Ա. Ն. Մելիքյան. Օպտիմալ ջրարաշխումը սկզբնական ինֆորմացիայի անորոշության պայմաններում	104
Ս. Թ. Խաչատրյան. Դանդաղ փոփոխվող գործակիցներով երկրորդ կարգի դիֆերենցիալ հավասարումների համակարգի միջոցով նկարագրվող պրոցեսի հավասարաչափ կայունության մասին	107
Ի. Ն. Կարաբան. Գծային ծրագրավորման խնդիրների լուծման ֆունկցիոնալի մոտավորության ազդեցության մասին	132
Ս. Բ. Ավալբեկյան, Լ. Մ. Զավալսյան. Վանդակային տրամաբանության միջոցով երկմակարդակ պատկերներում սահմանային գծերի, կմախքների և փակ տիրույթների առանձնացման ավարտի ժամանակ	138
Հ. Զ. Բաղդյան. Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիայում գրադարան ավտոմատացված ինֆորմացիոն փնտրող համակարգի օգտագործման մասին	147
Խ. Վ. Քերոյան. Հ. Վ. Քերոյան, Բ. Վ. Բաբայան. Գրաֆիկական դիալոգային համակարգերում (ԳԴՀ) առաջադրանքի կատարման ժամանակի հետադոտումը	151
Է. Ա. Ղազարյան, Ա. Կ. Պողոսյան, Ի. Ա. Պողոսյան. Հետադարձ կապով և փոխարկումներով դինամիկ համակարգերի մեկ դասի վերլուծություն	161
Ց. Պալ. Գրաֆիկներում աստղային համակարգերի կառուցվածքի մասին	165
Ցու. Կ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Աղոնց. Գրաֆիկների թվարանական ավտոմոնիթինգի խմբեր	174
Ս. Վ. Շանվերդյան, Ա. Կ. Արամիսյան. Ֆազային սահմանափակումներով օպտիմալ կառավարման թվային մեթոդներ	180
Է. Ա. Դանիելյան, Ս. Հ. Սարգսյան. Միջին ստացիոնար սպասման ժամանակների գծային պարամետրիկ մոդելում	194
Կ. Վ. Գալստյան. Որոշ արդյունքներ օպցիոնալ մարտինգալների վերաբերյալ, Գիրսանովի թեորեմ	199
Կ. Վ. Գալստյան Օպցիոնալ կվադրատիկալներ	212
Ա. Ա. Բաբայանյան, Ա. Պ. Անդրանիկյան. Պրոյեկցիոն-կոսպակցված մեթոդներ երկրորդ սեռի գծային ինտեգրալ հավասարումների համար	218
Ա. Ա. Բաբայանյան. Անշարժ կետի թեորեմում «կոնստրուկտիվության» որոշ կիրառություններ	228

CONTENTS

S. S. Agaian, S. R. Vartanov. Representation of the image processing algorithms in systems of cellular transformations	5
A. H. Arakelian. On the existence of the solutions of decomposable relations	18
A. H. Arakelian, S. S. Papayan, E. M. Hakhazian. An algorithms of spectral analysis and its application	32
V. S. Amtrbekian, S. M. Tarasian. The dictionary system of the automated information system	39
I. N. Karaban. Ambiguity accounting of the parameters of constraints in the linear programming problem	43
L. A. Galstian. On the organization of processing program models of the enterprise in the system SAIS	47
V. A. Grigorian. The channel of linking the measuring terminals with the control computer in the automated system of processing film information	55
B. G. Kakoyan. Organization of the computational process of minicomputer M-6000 for the automated system of processing film information	63
S. M. Muradlan. On the program implementation of the model construction stage for the System SAIS	71
L. G. Kankanian. Propagation of sound waves in the environment with variable density	78
H. E. Karapetian. Some aspects of computer implementation of the matrix construction for transforming the square into quasidiagonal form	85
S. M. Manucharian, A. E. Melkonian. A calculation model of the optimal water distribution in the agriculture of the region	89
V. D. Avedian, A. E. Melkonian. Algorithms of the problems of optimal planning and control in the multilevel rational system of book trade	95
S. M. Manucharian, A. E. Melkonian. Optimal water distribution in conditions of incompleteness of the source information	104
S. T. Khachatryan. On uniform stability of the process described by the system of second order differential equations with slowly varying coefficients	107
I. N. Karaban. On the influence of proximity of the functional on the solution of the linear programming problem	132
S. A. Alaverdian, L. M. Javakhian. Algorithms of extracting the boundaries, skeleton, and closed objects on binary images by applying the cellular logic	138
G. Z. Badallan. On the application of the dictionaries of automated information retrieval systems in information technology	147
Kh. V. Keropian, G. V. Keropian, B. V. Babayan. Investigation of the task execution time in graphics interactive systems (GIS)	151
E. A. Kazarian, A. K. Pogossian, I. A. Pogossian. Analysis of one class of dynamic systems with switchings and feedback	161
Ya. Pakh. On the structure of the system of stars in graphs	165
Yu. G. Grigorian, A. M. Adonts. Groups of arithmetic automorphisms of graphs	174
S. V. Shahverdian, A. K. Abramian. Numerical methods of optimal control with phase constraints	180
E. A. Daniellian, S. G. Sardarian. Mean stationary waiting times in the linear parametric model	194
K. V. Gasparian. Some results on optional martingales. The Girsanov theorem	199
K. V. Gasparian. Optional quasimartingales	212
A. A. Babadjanian, A. R. Andranikian. Projectionally-connected methods for the solution of second order linear integral equations	218
A. A. Babadjanian. Some applications of "constructivity" in the fixed point theorem	228