

ЗМІСТ

▪ А. Г. Балакирева, С. Н. Герасин	5
Динамика возрастного распределения в операторной модели Лесли	
▪ Э. Н. Безымянная, А. А. Гуржий, Я. В. Яременко.	13
Идентификация областей интенсивной адвекции выделенной жидкости внутри прямоугольной полости с подвижными границами	
▪ Э. Н. Береславский.	21
К задаче об обтекании шпунта Жуковского	
▪ Я. И. Бигун.	32
Исследование методом усреднения колебания струны под действием многочастотных возмущений с запаздыванием	
▪ Л. И. Брацыхина, Т. В. Мукомел, Л. А. Фильштинский.	40
Первая основная граничная задача для дробно-дифференциального уравнения Лапласа	
▪ І. Г. Величко, А. І. Зінченко.	47
Теорема про потяг та її застосування для задач регулярного розкрою	
▪ М. В. Владимиров, Т. В. Власова, Д. А. Шабанов.	55
Имитационное моделирование расширенного итерированного варианта игры «Дилемма заключенного»	
▪ И. К. Волянская, А. А. Зайцев, А. Я. Шпилевой.	69
Расчет потенциалов фильтрационных течений в угловых областях с помощью симметрий	
▪ А. Д. Головенко, С. А. Голубев.	76
О некоторых особенностях нестационарных течений	
▪ Г. В. Голубев.	88
Решение одной задачи нелинейной фильтрации	
▪ С. П. Греков, И. Н. Зинченко, А. Л. Иванников.	95
Моделирование переходных газодинамических процессов на добычных участках при изменениях режимов дегазации и вентиляции	
▪ А. А. Губа.	104
Методы синхронизации агентов при верификации систем в терминах мультиагентных сред	
▪ А. А. Гуржий, Д. А. Кобзева, Д. И. Черний.	112
Перемешивание пассивной жидкости в двумерных течениях со сложной геометрией ограничивающих поверхностей	
▪ В. Д. Душкин.	120
Математические модели дифракции электромагнитных волн на системе не идеально проводящих экранов	
▪ Т. В. Емельянов, А. В. Наumenко, Е. А. Стрельникова, Г. А. Шелудько.	132
Собственные колебания пластин в сжимаемой жидкости	
▪ В. И. Есин.	141

Универсальная модель данных и ее отличительные особенности

▪ А. Г. Каграманян, В. П. Машталир, В. В. Шляхов.	148
Условия существования тернарной мультисистемы с единым носителем	
▪ Ю. О. Кобринович, А. П. Слесаренко.	159
Об одном численно-аналитическом подходе к математическому моделированию нестационарных процессов теплопроводности с большой скоростью нагрева	
▪ К. Р. Купатадзе, Д. Г. Саникидзе.	169
Об одном классе усложненных квадратурных формул типа дискретных особенностей для сингулярных интегралов с ядром Коши	
▪ V. T. Lazurik, V. M. Lazurik, G. F. Popov and Yu. V. Rogov.	177
Modeling of processes of an irradiation for industrial radiation technologies	
▪ И. В. Лисицкая.	196
Свойства законов распределения XOR таблиц и таблиц линейных аппроксимаций случайных подстановок	
▪ О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер.	207
Сплайн-інтерлінація та оптимальні по точності кубатурні формули обчислення 2 D коефіцієнтів Фур'є одного класу функцій	
▪ С. В. Литовченко, Т. В. Малыхина, Л. О. Шпагина, В. О. Шпагина.	215
Автоматизация анализа металлографических структур	
▪ А. В. Меньшиков, В. А. Меньшиков, В. Микуцка.	224
Контактное взаимодействие берегов межслоевых трещин с начальным раскрытием при гармоническом нагружении	
▪ В. В. Романюк.	233
Сім типів розв'язку однієї антагоністичної строго опукло-вгнутої гри з добутком стратегій гравців у ядрі	
▪ Т. З. Чочиев.	246
О дифференциальном уравнении параболического типа	
▪ Т. Т. Шерияздан.	253
Некорректность задачи с отходом от характеристики для вырождающихся многомерных гиперболических уравнений с оператором Геллерстедта	
▪ CONTENTS.	262

CONTENTS

▪ O. G. Balakireva, S. N. Gerasin	5
The generalized model	
▪ E. N. Bezymyana, A. A. Gourjii, Ya. V. Yaremenko	13
Identification of regions of an intensive advection of separated fluid in a rectangular cavity with moving boundaries	
▪ E. N. Bereslavskiy	21
To the task about flowing around of rabbet of Zhukovskogo	
▪ Ya. I. Bigun	32
Averagings in a Problem on Oscillation of a String and a Multi-frequency System with Delay	
▪ L. I. Bracyhina, T. V. Mukomel, L. A. Fil'shtinskii	40
The first basic boundary value problem for fractional Laplace equation	
▪ I. G. Velichko, A. I. Zinchenko	47
Theorem about a train and its application for tasks will cut out regular	
▪ M. V. Vladymyrova, T. V. Vlasova, D. A. Shabanov	55
Simulation modeling of an extended version of an iterated game of the «Prisoner's Dilemma»	
▪ I. K. Volyanskaya, A. A. Zajtsev, A. Ya. Shpilevoj	69
Calculation of potentials of filtration currents in angular areas with the help symmetry	
▪ A. D. Golovenko, S. A. Golubev	76
Some features of unsteady flows	
▪ G. V. Golubev	88
Decision of one task of nonlinear filtration	
▪ S. P. Greekov, I. N. Zinchenko, A. L. Ivannikov	95
Design of gas-dynamic transients on booty areas at the changes of the modes degassing and ventilation	
▪ A. A. Guba	104
Methods for synchronization behaviour of the agents in verification of systems in terms of multi-agents environment	
▪ A. A. Gourjii, D. A. Kobzeva, D. I. Cherniy	112
Mixing of passive fluid in two-dimensional flows with complex geometry of boundaries	
▪ V. D. Dushkin	120
Mathematical models of electromagnetic wave diffraction problem on the system is not ideal conducting screens	
▪ T. V. Emeljanov, O. V. Naumenko, E. A. Strelnikova, G. A. Sheludko	132
Free vibration problem for the plate in the compressible fluid	
▪ V. I. Yesin	141
Universal data model and its distinctive features	

▪ A. G. Kagramanyan, V. P. Mashtalir, V. V. Shlyakhov.	148
. The Conditions of Existence of Uniform Carrier Ternary Multisystem	
▪ J. O. Kobrinovich, A. P. Slesarenko.	159
On a numerical-analytical approach to solve boundary value problems of heat conduction with time-dependent boundary conditions	
▪ K. R. Kupatadze, J. G. Sanikidze.	169
On one class of complicated quadrature formulas of discrete singularities type for singular integrals with Cauchy kernel	
▪ V. T. Lazurik, V. M. Lazurik, G. F. Popov, Yu. V. Rogov.	177
Modeling of processes of an irradiation for industrial radiation technologies	
▪ I. V. Lisitskaia.	196
Properties of laws of distributing of XOR of tables and tables of linear approximations of random substitutions	
▪ O. M. Lytvyn, O. P. Nechuyviter.	207
Spline-interlineation and optimal by accuracy cubature formula for the evaluating of 2 D Fourier's coefficients	
▪ P. V. Litovchenko, T. V. Malykhina, L. O. Shpagina, V. O. Shpagina.	215
Automation of analysis of metallography structures	
▪ V. A. Menshykov, O. V. Menshykov, V. Mikucka	224
Cracks' faces contact interaction for interface cracks with initial opening under harmonic loading	
▪ V. V. Romanuke.	233
Seven types of the solution of an antagonistic strictly convex-concave game with product of strategies of the players in kernel	
▪ T. Z. Chochiev.	246
About differential equations of parabolic type	
▪ T. T. Sheriyasdan	253
The incorrectness of the problems with departure from characteristics for degenerating multidimensional hyperbolic equations with Gellerstedt operator	
▪ CONTENTS	262