

ЗМІСТ

▪ И. М. Антонян, В. А. Горячая, А. И. Зеленский, Е. М. Угрюмова.	5
Метод оценивания информативности переменных нейросетевых моделей систем и процессов при неопределенности данных	
▪ В. Е. Богачев, И. К. Кириченко, Н. Н. Чеканова, Н. А. Чеканов.	17
Исследование нелинейной гамильтоновой системы методом нормальной формы Биркгофа-Густавсона	
▪ И. П. Боков, Е. А. Стрельникова.	29
Построение фундаментального решения уравнений статики изотропных пластин с использованием теории С. П. Тимошенко	
▪ А. Я. Бомба, А. П. Сафоник.	36
Задача ідентифікації масообмінного параметра сингулярно збуреного процесу очищення рідин від багатокomпонентного забруднення	
▪ А. О. Борода, О. М. Назаренко.	46
Ідентифікація лінійних систем макроекономічної динаміки з відомими входами	
▪ Е. В. Величко.	57
Идентификация параметров процесса, описываемого гиперболическим тангенсом	
▪ K. G. Degtyarev, V. I. Gnitko, V. V. Naumenko, E. A. Strelnikova.	63
Free vibrations of an elastic cylindrical shell coupled with liquid sloshing	
▪ О. П. Демьянченко, А. П. Слесаренко, Н. А. Сафонов.	76
Математическое моделирование тепловых процессов в теплоизлучающих цилиндрах на базе метода встречных функционалов	
▪ I. Didenko, V. Lazurik, K. Samilyk.	86
Modeling of the discrete flows interaction considering correlation between flow elements	
▪ Е. Г. Жданова, А. А. Павлов, М. О. Сперкач.	92
Составление расписания выполнения работ параллельными приборами с целью минимизации максимального отклонения от директивного срока	
▪ А. И. Косолап, Ю. В. Черноусова.	107
Верхняя оценка числа локальных максимумов в задаче максимизации нормы вектора на выпуклом множестве	

▪ В. М. Куклин, А. В. Приймак	115
Анализ модели системы «релятивистский электронный пучок–плазма»	
▪ VO Mishchenko, BV Patochkin	129
Accelerating the computation of the discrete currents method by modification takes into account the architectural features of a modern PCs	
▪ О. М. Пигнастый, В. Д. Ходусов	140
Использование кинетической теории для исследования колебаний потоковых параметров производственной линии	
▪ М. С. Филипковская	152
Устойчивость по Лагранжу и численный метод решения полулинейных дескрипторных уравнений	
▪ Т. О. Штефан	168
Аналіз способів закріплення стійок для перевезення важких вантажів	
▪ CONTENTS	177

CONTENTS

▪ I. M. Antonyan, V. A. Goryachaya, A. I. Zelenskiy, E. M. Ugryumova.	5
The method to evaluate informativeness of variables in neural network models of systems and processes in case of data uncertainty	
▪ V. E. Bogachev, I. K. Kirichenko, N. N. Chekanova, N. A. Chekanov.	17
Investigation of nonlinear Hamiltonian systems by the method of normal form of the Birkhoff-Gustavson	
▪ I. P. Bokov, E. A. Strelnikova.	29
The fundamental solution of the statics equations for isotropic plates using the theory of S.P. Tymoshenko	
▪ A. Ya. Bomba, A. P. Safonyk.	36
The problem of mass exchange parameter identification for a singularly perturbed decontamination process in case of multicomponent pollution	
▪ A. O. Boroda, O. M. Nazarenko.	46
Identification of linear systems of the macroeconomic dynamics with known inputs	
▪ E. V. Velichko.	57
Parameters identification for process described by hyperbolic tangent	
▪ K. G. Degtyarev, V. I. Gnitko, V. V. Naumenko, E. A. Strelnikova.	63
Free vibrations of an elastic cylindrical shell coupled with liquid Sloshing	
▪ O. P. Demyanchenko, A. P. Slesarenko, N. A. Safonov.	76
Mathematical modeling of thermal processes in radiant cylinders on the basis of the method of colliding functionals	
▪ I. Didenko, V. Lazurik, K. Samilyk.	86
Modeling of the discrete flows interaction considering correlation between flow elements	
▪ O. G. Zhdanova, A. A. Pavlov, M. O. Sperkach.	92
Work scheduling for parallel devices aimed at minimizing the maximum deviation from a preassigned due date	
▪ A. I. Kosolap, Yu. V. Chernousova.	107
An upper bound of the number of local maxima in the problem of maximizing a vector norm over a convex set	

▪ V. M. Kuklin, O. V. Pryimak.	115
Analysis of model of the "relativistic electron beam-plasma" system	
▪ V. O. Mishchenko, B. V. Patochkin.	129
Acceleration of computation of the discrete currents method by modification, which takes into account the architectural features of a modern PCs	
▪ O. M. Pignasty, V. D. Khodusov.	140
Use of the kinetic theory for study of fluctuation of the production line streaming parameters	
▪ M. S. Filipkovskaya.	152
Lagrange stability and numerical method for solving semilinear descriptive equations	
▪ T. A. Shtefan.	168
Analysis of methods to fix racks carrying heavy loads	
CONTENTS	177