

ЗМІСТ

▪ Ю. В. Бойко, К. С. Дєєв.	5
Методи покращення ефективності для систем високошвидкісної класифікації пакетів	
▪ Л. И. Брацыхина, М. В. Синах, Л. А. Фильштинский.	13
Температурные напряжения, возникающие в бесконечном стержне в рамках пространственно нелокальной модели термоупругости	
▪ Д. Б. Буй, И. Н. Глушко.	24
Мультимножественная табличная алгебра: дополнительные операции	
▪ Ю. И. Горбенко, А. А. Кузнецов, С. В. Костенко.	37
Моделирование алгебраической структуры шифра AES с использованием цепных дробей	
▪ В. Ю. Дубницкий, А. М. Кобылин.	54
Решение обратной задачи интервального анализа поисковым методом	
▪ О. Д. Егорова, Г. А. Шелудько.	73
Гибридный метод оптимизации в задаче отстройки цилиндрического резервуара от резонансных частот	
▪ О. А. Иванова.	81
Новый метод вычисления базисных функций атомарного обобщенного ряда Тейлора	
▪ Д. В. Іваненко, О. О. Кузнецов, Є. П. Колованова.	88
Аналіз колізійних властивостей режиму вироблення імітовставок із вибіркоким гамуванням	
▪ Н. Д. Кахута.	106
Математические основания реляционных баз данных. Часть 2: свойства обобщенных табличных операций	
▪ A. A. Klimenko, Yu. V. Mikhlin.	118
Analytical-numerical approach to analyze forced and parametric vibrations of some pendulum systems	

▪ В. О. Мищенко.	126
Метрики трудности в оценке надёжности инструментальных библиотек и фреймворков	
▪ В. И. Олевский.	148
Метод решения возмущённых краевых задач, способных моделировать деформированные состояния замкнутых торсовых оболочек	
▪ А. Л. Пивень.	168
Комбинированный численный метод решения вырожденного нелинейного интегро-дифференциального уравнения с запаздываниями	
▪ J. Fraissard, S. Leclerc, D. Mykhalyk, M. Petryk.	181
Competitive diffusion of benzene-hexane mixtures in microporous medium: mathematical modeling and parameters identification	
▪ Е. В. Ярмош.	192
Применение теории сплайнов, построенных на неравномерной сетке узлов, в моделировании образовательных процессов	
▪ Sh. Assadi, Gh. Jouja, F. Farhood.	201
The Sequences with Stationary differences	
▪ CONTENTS	211

CONTENTS

▪ Yu. V. Boyko, K. S. Deev..	5
Methods of improvement effectiveness for high-speed packet classifying	
▪ L. I. Bracyhina, M. V. Synah, L. A. Fil'shtinskii	13
Thermal Stresses Arising In An Infinite Rod Within Spatially Nonlocal Thermoelasticity	
▪ D. B. Buy, I. M. Glushko	24
Multiset table algebra: additional operations	
▪ Y. I. Gorbenko, A. A. Kuznetsov, S. V. Kostenko.	37
An algebraic model of AES cipher using the continued fraction	
▪ V. Yu. Dubnitskiy, A. M. Kobylin	54
Solution of interval analysis inverse problem using search method	
▪ O. D. Yehorova, G. A. Sheludko.	73
The hybrid method of optimization in the problem of the detuning of cylindrical tank from the resonance frequencies	
▪ O. A. Ivanova.	81
A new method of computation the basis functions of the atomic generalized Taylor series	
▪ D. V. Ivanenko, O. O. Kuznetsov, Ie. P. Kolovanova.	88
Analysis of collision properties of Galois Message Authentication Code with selective Counter	
▪ N. D. Kahuta.	106
Mathematical foundations of relational databases. Part 2: The properties of generalized table operations	
▪ A. A. Klimenko, Yu. V. Mikhlin.	118
Analytical-numerical approach to analyze forced and parametric vibrations of some pendulum systems	

▪ V. O. Mishchenko.	126
Difficulty metrics for assessment of toolkits and frameworks reliability	
▪ V. I. Olevsky.	148
One method of solving perturbed boundary problems, which are able to model the state of distorted closed torso shells	
▪ A. L. Piven.	168
Combined numerical method for solving of one degenerate integro-differential delay equation	
▪ J. Fraissard, S. Leclerc, D. Mykhalyk, M. Petryk.	181
Competitive diffusion of benzene-hexane mixtures in microporous medium: mathematical modeling and parameters identification	
▪ O. V. Iarmosh.	192
Application of the splines theory, built on an irregular grid nodes, in the modeling of educational processes	
▪ Sh. Assadi, Gh. Jouja, F. Farhood.	201
The Sequences with Stationary differences	
▪ CONTENTS	211