

Міністерство освіти і науки України

Державний вищий навчальний заклад
«Український державний хіміко-технологічний університет»

Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація

2 (2), 2017

Збірник наукових праць

виходить
2 рази на рік

ЗМІСТ

<i>Акбулут М., Окуян К.</i> Метод динамічного зниження цін	4
<i>Гусейнов Н.Е., Гашимов Р.Г.</i> Проектування і безпека бездротових локальних обчислювальних мереж	9
<i>Денисюк О.Р., Борзов С.О.</i> Застосування генетичних алгоритмів в задачах дискретної оптимізації кородуючих конструкцій	14
<i>Дисковський О.А., Мала Ю.А.</i> Моделювання вільних коливань прямокутної пластини з отвором довільної форми	23
<i>Зеленцов Д.Г., Ляшенко О.А.</i> Декомпозиційний метод розв'язання систем диференціальних рівнянь в задачах моделювання процесів корозійного деформування	28
<i>Іванова Є.О., Коротка Л.І.</i> Інтелектуальна підсистема діагностування захворювань на основі аналізу крові	35
<i>Косолап А.І.</i> Чисельна ефективність методу точної квадратичної регуляризації	42
<i>Манукян А.А., Селівьорстова Т.В.</i> Дослідження траєкторії поширення забруднень від точкового джерела в залежності від характеру ландшафту	48
<i>Мусаєв В.Г.</i> Математичне моделювання динамічних процесів в системах з розподіленими параметрами	54
<i>Петренко К.М., Манко Г.І.</i> Автоматизація процесу ідентифікації технологічних об'єктів управління	59
<i>Рахманов С.Р., Гармашев Д.Ю., Степаненко О.М., Донець Д.А.</i> Аналіз особливостей процесу гвинтової прокатки труб з використанням інформаційних технологій	65
<i>Сухий К.М., Коломієць О.В., Прокопенко О.М., Гаврилко А.В., Беяновська О.А.</i> Алгоритм розрахунку об'єму адсорбційного теплового акумулятора для системи децентралізованого опалювання	72
<i>Тітова О.В., Мінакова Н.О., Шуть О.Ф., Гнатко О.М.</i> Параметрична ідентифікація моделей динаміки об'єктів регулювання	77
<i>Ус С.А., Станіна О.Д.</i> Алгоритм розв'язання однієї задачі оптимального розбиття множин з додатковими зв'язками	83
Відомості про авторів	89
Іменний покажчик	91

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Акбулут М., Окуян К.</i> Метод динамического снижения цен	4
<i>Гусейнов Н.Э., Гашимов Р.Г.</i> Проектирование и безопасность беспроводных локальных вычислительных сетей	9
<i>Денисюк О.Р., Борзов С.А.</i> Применение генетических алгоритмов в задачах дискретной оптимизации корродирующих конструкций	14
<i>Дисковский А.А., Малая Ю.А.</i> Моделирование свободных колебаний прямоугольной пластины с отверстием произвольной формы	23
<i>Зеленцов Д.Г., Ляшенко О.А.</i> Декомпозиционный метод решения систем дифференциальных уравнений в задачах моделирования процессов коррозионного деформирования	28
<i>Иванова Е.А., Короткая Л.И.</i> Интеллектуальная подсистема диагностирования заболеваний на основе анализа крови	35
<i>Косолап А.И.</i> Численная эффективность метода точной квадратичной регуляризации	42
<i>Манукян А.А., Селивёрстова Т.В.</i> Исследование траектории распространения загрязнений от точечного источника в зависимости от характера ландшафта	48
<i>Мусаев В.Г.</i> Математическое моделирование динамических процессов в системах с распределенными параметрами	54
<i>Петренко Е.Н., Манко Г.И.</i> Автоматизация процесса идентификации объектов управления	59
<i>Рахманов С.Р., Гармашев Д.Ю., Степаненко А.Н., Донец Д.А.</i> Анализ особенностей процесса винтовой прокатки труб с использованием информационных технологий	65
<i>Сухой К.М., Коломиец Е.В., Проккопенко Е.М., Гаврилко А.В., Беляновская Е.А.</i> Алгоритм расчета объема адсорбционного теплового аккумулятора для системы децентрализованного отопления	72
<i>Титова Е.В., Минакова Н.А., Шуть А.Ф., Гнатко Е.Н.</i> Параметрическая идентификация моделей динамики объектов регулирования	77
<i>Ус С.А., Станина О.Д.</i> Алгоритм решения одной задачи оптимального разбиения множеств с дополнительными связями	83
Сведения об авторах	89
Именной указатель	91

CONTENT

<i>Akbulut M., Okuyan C.</i> Dynamic decreasing pricing method	4
<i>Huseynov N.E., Hashimov R.H.</i> Design and safety of wireless local computer networks	9
<i>Denysiuk O.R., Borzov S.A.</i> Utilization of genetic algorithms in problems of discrete optimization of corroding structures	14
<i>Diskovskiy O.A., Mala Yu.A.</i> Free vibrations modeling of the rectangular plate with an arbitrary from hole	23
<i>Zelentsov D.G., Liashenko O.A.</i> Decomposition method for solving systems of differential equations for the problems of modelling corrosion deformation processes	28
<i>Ivanova E.A., Korotka L.I.</i> Intellectual subsystem that is used to diagnose diseases by analyzing blood	35
<i>Kosolap A.I.</i> The numerical efficiency of the method of exact quadratic regularization	42
<i>Manukian A.A., Selivyorstova T.V.</i> Research of the trajectory of pollution diffusion from a point source depending on the nature of the landscape	48
<i>Musayev V.H.</i> Mathematical modeling of dynamic processes in systems with distributed parameters	54
<i>Petrenko E.N., Manko G.I.</i> Automation of the control objects identification process	59
<i>Rakhmanov S.R., Garmashev D.Yu., Stepanenko A.N., Donec D.A.</i> The analysis of peculiarities of the process of helical pipe-rolling with the use of information technologies	65
<i>Sukhyy K.M., Kolomiyets E.V., Prokopenko O.M., Gavrlko A.V., Belyanovskaya E.A.</i> Calculation algorithm of volume of adsorptive heat storage device for decentralized space heating system	72
<i>Titova O.V., Minakova N.O., Shut O.F., Gnatko O.M.</i> Parametric identification of dynamics models of regulated objects	77
<i>Us S.A., Stanina O.D.</i> Algorithm to solve a problem of optimum separation of sets with additional couplings	83
Information about the authors	89
Name index	91