

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ ИМЕНИ В.М.ГЛУШКОВА

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА ВЫПУСК 1

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

АРАЛОВА А.А. О некоторых задачах идентификации параметров термонапряженного состояния полого длинного цилиндра	3
ВАРЕНЮК Н.А. Програмно-алгоритмічне забезпечення для розв'язання обернених задач теплопровідності	10
ГЛАДКИЙ А.В., ГЛАДКАЯ Ю.А. Об одной разностной схеме с несамосопряженным оператором	21
ДОВГИЙ С.А., ФЛОМБОЙМ А.В., ЧЕРНИЙ Д.И. Математическое моделирование пространственных струйных эффектов	27

Информационные технологии в экологии

ГУЛЯНИЦЬКИЙ Л.Ф. Агрегована задача управління виробництвом та зберіганням продукції	36
---	----

Системный анализ

БИГДАН В.Б., КРИКОВЛЮК А.А., ПЕПЕЛЯЕВ В.А. Унификация структур входных данных для оптимизационных алгоритмов в имитационных экспериментах	45
ВЕРЕВКА О.В., КАРПИНКА Е.С. Априорное оценивание в байесовских сетях при ярусном подходе. Часть 1	55
ГОРБАЧУК В.М., СИРКУ А.А., СУЛЕЙМАНОВ С.-Б. Моделі аналізу охоплення нестандартних даних	63

Инструментальные средства информационных технологий

ЗИНЧЕНКО С.В., ЗИНЧЕНКО В.П., ГОРИН Ф.Н. Программная поддержка и планирование задач в системах реального времени	73
ПИСАРЕНКО В.Г., ПИСАРЕНКО Ю.В. Интерполяционная процедура прогнозного расчета движения поллютантов в акватории	88
ТИМАШОВ Е.А. Алгоритмы функционирования виртуального прибора для медицинских лечебно-диагностических комплексов	100

Вычислительный эксперимент

БЕЛОУС М.В. Работа с системами линейных алгебраических уравнений в программном каркасе Nadra-3D	110
---	-----

Оптимизация вычислений

ЛАВРЕНЮК А.М., ЛАВРЕНЮК С.І., ТУЛЬЧИНСЬКИЙ П.Г. Підхід до оптимізації програмного забезпечення для аналізу великих даних	121
МІЦА О.В., ПЕЦКО В.І., СТЕЦЮК П.І. Двоетапний метод для синтезу багатосферних оптичних систем	126

Теория и методы оптимизации

БЕРЕЗОВСКИЙ О.А., БАРДАДЫМ Т.А. Двойственная квадратичная оценка для линейной задачи дополненности	134
ЛУЦ Л.В., ЗАДІРАКА В.К. Елементи комп'ютерної технології розв'язування задачі наближеного інтегрування швидко-осцилюючих функцій з виявленням і уточненням апріорної інформації	140
СИДОРУК В.А., ОЛЕНЧЕНКО І.А. Гібридний алгоритм розв'язування лінійних систем з розрідженими матрицями на основі методу верхньої релаксації	150
ШИЛО В.П., РОЩИН В.А., БОЯРЧУК Д.А., ШИЛО П.В. Алгоритм точного решения задачи построения помехозащищенного кода максимального объема для z-канала	158