

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 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

ГОРБАЧУК В.М. Установление платы за трафик по сети связи	3
БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Т.Ю., БУЛАВАЦКИЙ В.М., ГЛАДКИЙ А.В. Аналитическое решение задачи математического моделирования одного локально-неравновесного изотермического геомиграционного процесса	13
МЕЛАЩЕНКО А.О., СКАРЛАТ О.С. Модель еволюції діловодства	20
ПАРАСЮК И.Н., КОСТУКЕВИЧ Ф.В. О распространении доверия в нечетких диаграммах влияния	28
ПЕТРИК М.Р., ДЕЙНЕКА В.С., ВОРОБИЄВ Є.І. Математичне моделювання фільтраційної консолідації в неоднорідних багатокomпонентних циліндричних дисперсних мікропористих середовищах	37

Системный анализ

БЛА Г.Д. Асимптотична нормальність періодогамних оцінок у моделях із сильно-залежним шумом	46
ВЕРЕВКА О.В. Эпюрное представление информации в нечетких байесовских сетях ..	52
ДЕЙНЕКА И.В. Оптимальное управление состоянием эллипτικο-параболической системы и идентификация ее параметров	61

Инструментальные средства информационных технологий

ГАЛКІН О.В. Нейронні мережі в економічному моделюванні	69
ГОРБАЧ С.Н., МАКАРЕВИЧ Л.А., ТАЛЕЦКИЙ К.Ю., ПЕТРУХИН В.А., ШОЛОМОВА В.И. Организация обмена электронными документами для повышения качества образовательного процесса	75

Оптимизация вычислений

ГОЛОДНИКОВА Н.А. Оптимизация структуры посевных площадей с учетом риска .	85
КРИКОВЛЮК О.О. Особливості реалізації схем розпаралелювання процесів пошуку оптимальних рішень на кластерних архітектурах	93
ЛИТВИН О.Н., ЛИТВИН О.О., ДЕНИСОВА О.И. 2D кубические интерполяционные сплайны на нерегулярной сетке узлов	100
ШИЛО В.П., РОЩИН В.О., ГРАДИНАР І.П. Наближений алгоритм розв'язання задачі упаковки	110

Экспертные системы, методы индуктивного вывода

КАТЕРИНИЧ Л.О. Розробка експертних систем заснованих на знаннях	117
ПАНЧЕНКО Б.Е., КРЮЧКО Е.В. Исследование элементов OLAP-решений на реляционном каркасе	123
ХОРОЗОВ О.А. Матричний підхід розрахунку вартості виробництва	131
ШКІЛЬНЯК О.С. Семантичні моделі та секвенційні числення транзиційних модальних логік	141

Математические модели в биологии и медицине

АРАЛОВА Н.И., ВИШЕНСКИЙ В.И., ОНОПЧУК Ю.Н. Модели данных и алгоритмы их обработки при построении интегральных оценок надежности и работоспособности спортсменов	151
---	-----