

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

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА

ВЫПУСК
2

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

БУЛАВАЦКИЙ В.М., ГЛАДКИЙ А.В. Математическое моделирование локально-неравновесного геомиграционного процесса в условиях массообмена	3
ВЕРЕВКА О.В. Распространение вероятностей в нечетких древовидных байесовских сетях	10
ПЕПЕЛЯЕВ В.А., ГОЛОДНИКОВА Н.А. Моделирование рыночного механизма формирования цен на услуги зернохранилищ	18
СЕНЬКО А.Е. Моделирование конечных нечетких структур мультимножеств	28
СТОЯН В.А., ДВИРНИЧУК К.В., ЕРШОВ А.Е., ЕМЦОВ А.С. О системе компьютерно-аналитического моделирования динамики пространственно распределенных процессов	34

Системный анализ

ГОЛОЛОБОВ Д.А. Эмпирическая оценка неизвестного параметра случайного поля с непрерывным временем	45
ГОРБАЧУК В.М., КРИВОНОС Ю.Г. Особенности регрессионного анализа временных рядов	52
КАРПЮК Л.А., БЛАН Б.С. Статистична термопружна рівновага двошарової М-котної труби за її обтискання та фрикційного нагрівання	62

Инструментальные средства информационных технологий

ГАЛКІН О.В. Динамічна зміна якості відео в залежності від ширини Інтернет-каналу	70
ГЛИБОВЕЦЬ М.М., МЕЛЬНИК М.О., СИДОРЕНКО М.О. Создание динамической системы распространения контента с использованием протокола BitTorrent	76
ГУДИМА А.В. Можливі моделі фінансового вирівнювання на шляху до оптимізації міжбюджетних відносин	86
КРИВОНОС Ю.Г., ХОРОЗОВ О.А. Аналітична обробка показників діяльності суб'єктів господарювання	92
ШЕВЧУК Б.М. Эффективные методы и алгоритмы оперативного сжатия сигналов и изображений, ориентированные на построение объектных систем сенсорных сетей	100

Вычислительный эксперимент

НОРКИН Б.В. Использование графических процессоров для оценки параметров работы страховой компании	107
ПАНЧЕНКО Б.Е. Численный анализ каркасной схемы реляционной базы данных	116

Оптимизация вычислений

ЛИТВИН О.Н., НЕЧУЙВИТЕР О.П. Кубатурные формулы вычисления 3D коэффициентов Фурье на классе дифференцируемых функций на основе кусочно-постоянных интерполянтов с использованием интерфлетации функций	127
--	-----

Математические модели в биологии и медицине

АРТЕМЬЕВА М.М., ПЕТРУХИН В.А., ЦИБРИЙ К.Ю. Оценка эффективности комплексного авиационного тренажера	135
---	-----

Теория и методы оптимизации

ГУЛЯНИЦКИЙ Л.Ф., САМУСЬ А.В. Решение H -методом задачи оптимизации маршрутов транспортных средств с временными окнами	147
МИХАЙЛЮК В.А. О пороге отношения аппроксимации обобщенной задачи о выполнимости с предикатом размерности 3	156