

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧНИХ МАШИН І СИСТЕМ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 4 2010

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО У ГРУДНІ 1994 РОКУ
Свідоцтво про реєстрацію КВ № 14831-3802 ПР від 15.01.2009

Затверджено до друку Ученою радою Інституту проблем математичних машин і систем
НАН України (протокол № 12 від 17 листопада 2010 р.)

ПРЕДСТАВЛЕНИЙ В ІНТЕРНЕТІ <http://www.immsp.kiev.ua> УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗМІСТ



ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Сапатый П.С., Морозов А.А., Клименко В.П. Распределенная технология глобального управления	3
Клименко В.П., Ляхов А.Л., Гвоздик Д.М. Реинжиниринг системы компьютерной алгебры АНАЛИТИК	18
Левченко Р.И., Судаков А.А., Погорелый С.Д., Бойко Ю.В. Объединение преимуществ пассивной и активной балансировки нагрузки в рамках комплексной системы планирования для динамически распараллеливаемых программ	24
Ревунова Е.Г. Исследование составляющих ошибки для решения обратной задачи с использованием случайных проекций	33
Чернодуб А.М. Метод виділення ознак на основі спільних векторів відносних фазових орієнтацій моментів і моментів Зерніке для розпізнавання образів	43



НОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Казимир В.В., Серая А.А. Метод построения моделей информационных атак	52
Вишневский В.В., Симонов С.В. Организационные процедуры ситуационного центра	62
Елисеева Е.В. О распараллеливании пользовательских задач в распределенных компьютерных системах типа «Процессор-в-памяти»	68
Випасняк Л.І., Шекета В.І. Графова інтерпретація інформаційних систем на основі баз даних та знань в рамках концепції задоволення обмежень та правил	82



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ ВЕЛИКИМИ СИСТЕМАМИ

Алексеева І.В., Гайдей В.О., Диховичний О.О., Коновалова Н.Р., Федорова Л.Б. Застосування математичних моделей тестів у комплекті дистанційної освіти «Вища математика»	89
Малышев О.В. Резервы программирования деятельности. 3-мерная программная метамодель системы деятельности	98
Суворов И.С., Бидюк П.И. Методика структурного обучения динамических байесовских сетей на основе статистических данных	110
Ковалец И.В., Халченков А.В., Евдин Е.А., Железняк М.И. Верификация модуля атмосферного переноса системы РОДОС на основе моделирования натурального эксперимента по распространению Аргона	119
Голуб С.В., Колос П.О. Застосування стратегії оптимальності при виборі алгоритмів синтезу моделей в системах багаторівневого соціоекологічного моніторингу	127
Виклюк Я.І. Стохастичні броунівські фрактальні рельєфи та нечітка логіка як основа математичного моделювання просторової організації туристичних поселень	135
Мартынюк Т.Б., Хомяк В.В. Особенности математической модели дискретного SM-преобразования	145



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федухин А.В., Муха Ар.А. К вопросу об аппаратной реализации избыточных структур: резервированная двухканальная система с реконфигурацией	156
Праник Б.В., Стрельников П.В. Сертификация на надежность ПЭВМ отечественного производства	160
Дубровин В.И., Клименко В.А. Методы оценки остаточного ресурса изделий (обзор)	162



ДИСКУСІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Брюхович Е.И. Биогенетический закон Геккеля и его роль в выявлении механизма ретрансляции естественных законов в процессе создания и эволюционирования вычислительной техники. Ч. 2	169
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----



РЕФЕРАТИ

181



Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2010

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Проспект Академіка Глушкова, 42, 03680, Київ, 680, Україна

Телефони: (044) 526 54 93, (044) 526 61 19. Факс.: (044) 526 64 57

E-mail: org@immsp.kiev.ua

Редактори:

С.Г. Тимчик, І.О. Хоружа

Комп'ютерна верстка:

Н.П. Каревіна
