

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 1 2013

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

Затверджено до друку Ученою радою Інституту проблем математичних машин і систем
НАН України (протокол № 3 від 27 лютого 2013 р.)

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

ЗМІСТ



ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Войтович І.Д., Корсунський В.М., Лаврик Ф.Т. Вуглецева наноелектронна елементна база інформатики. Ч.1	3
Горбань И.И. Шестая проблема Д. Гильберта: роль и значение физических гипотез	14
Беляев А.К., Клименко В.П. Дифференциальный оператор в системе преобразований абстрактного регистра	21
Терещенко В.М. Розв'язання задачі перетину m опуклих многогранників	26
Павлишенко Б.М. Аналіз семантичних образів у масивах текстових об'єктів за допомогою квантових обчислень	34
Буров Є.В. Ефективність застосування онтологічних моделей для побудови програмних систем	44
Субботин С.А. Метод извлечения обучающих выборок из исходных выборок большого объема для диагностирования и распознавания образов	56
Ледянкин Ю.Я. Способы параллельного решения систем $Ax = b$ в едином технологическом потоке решения задач математической физики	63



ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Лисенко В.С., Єгоров С.О., Грицай А.Я., Рудницький Є.А. Досвід створення в Україні національної інтегрованої системи трансферу технологій	75
Зайцев С.В., Яриловець А.В., Назарук В.Д. Інформаційна технологія побудови системи OFDM-FHSS на основі оптимальних частотно-часових сигнально-кодових конструкцій	83
Федорук П.І., Пікуляк М.В. Використання математичної логіки для встановлення навчального режиму в автоматизованих системах передачі знань	94

Ярмілко А.В. Формування стратегії керування технологічним модулем за даними поточного моніторингу та експрес-діагностики	102
---	-----



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ

Литвинов В.В., Хоменко І.В. Формалізація процесу створення геометричних моделей	111
Пасічник В.В., Іванущак Н.М. Моделювання і візуалізація засобами Processing комп'ютерних мереж	118
Мандра А.А., Лютак І.З., Лютак З.П. Моделювання ультразвукового відклику від стінки магістрального трубопроводу із ізоляційним покриттям методом передавальних матриць	127
Єгорова О.В., Снитюк В.Є. Моделі оптимального обсягу замовлення товарів у кредит з урахуванням помилок приймального контролю	137
Радченко С.Г., Лапач С.Н. Основные концепции множественного регрессионного анализа	150



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федухин А.В. Радиомикропроцессорная система автоматической переездной сигнализации на железнодорожном транспорте	157
Пасько В.П. Моделирование надежности невосстанавливаемой квазимостиковой структуры	163



РЕФЕРАТИ

172



Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2013

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, М.П. Коровченко

Комп'ютерна верстка

і макетування:

Н.П. Каревіна
