

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

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 4 2014

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 27 листопада 2014 р.)

ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У БАЗІ ДАНИХ РОСІЙСЬКОГО ІНДЕКСУ НАУКОВОГО ЦИТУВАННЯ (РІНЦ), НАУКОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ
БІБЛІОТЕЦІ «КІБЕРЛЕНІНКА» І В ІНТЕРНЕТІ <http://www.immsp.kiev.ua> УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ
ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗМІСТ



ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

- Davies J.N., Comerford P., Grout V., Verovko M.V., Stasiuk S.S.** Comparison of network simulators in IP network 3
- Яковлєв М.Ф., Нестеренко А.Н., Бруснікін В.М.** Проблеми ефективного розв'язування систем нелінійних рівнянь на багатопроесорних комп'ютерах МІМД-архітектури 12



ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Додонов А.Г., Путятин В.Г., Буточнов А.Н., Козлов Н.С., Юзефович В.В.** Организация структуры системы обработки информации и управления 18
- Ляхов О.Л., Дмитренко Т.А., Деркач Т.М., Демиденко М.І., Дмитренко А.О.** Технологія розробки системи дистанційного навчання для використання у вищому навчальному закладі 35
- Зацерковний В.І.** Аналіз інтеграції технологій ГІС, ДЗЗ і GPS в задачах моніторингу стану навколишнього середовища 44
- Lytvynov V.V., Moysenko O.P.** The mechanisms of teaching and evaluation of the quality of performance of the text documents classifier 53
- Литвинов В.В., Задорожний А.А.** Инструментальные средства создания моделей в условиях неполноты данных 60
- Білецький Б.О., Кузьменко Г.Є., Хомініч В.С.** Методологічні підходи до створення комплексної автоматизованої системи управління життєдіяльністю регіону як складової електронного врядування 72
- Власова Т.М., Калмыков В.В., Романенко Т.Н.** Кодирование фрагмента полутонового изображения на регулярной поверхности 79
- Хнигічева А.М., Федорець О.О.** Дослідження безпеки складних екологічних систем з використанням модифікованого алгебраїчно-ймовірнісного методу 86

Рзаев Р.Р., Джамалов З.Р., Умарова Н.А. Об одном подходе к формированию методики билингвального обучения	92
Лисенко В.С., Егоров С.О., Рудницький Є.А. Інформаційно-комунікаційні інструменти мережі трансферу технологій вищих навчальних закладів України	104
Ахаїмова А., Єременко Т.К., Пилипенко Ю.Г. Підтримка прийняття рішень про вибір місця спорудження об'єктів спорту високих досягнень	108



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ

Balchenko I.V., Lytvynov V.V., Lytvyn S.V. The development of the model of the expert system on the basis of fuzzy sets for panning of agricultural work	118
Волобоев В.П., Клименко В.П. Об одном подходе к решению плохо обусловленной системы линейных алгебраических уравнений, описывающих физический объект	129
Сирик С.В. О выборе стабилизирующих параметров в конечноэлементном методе Петрова-Галеркина при решении задач конвекции-диффузии	139
Додонов А.Г., Путятин В.Г. Компьютерное моделирование системы управления мобильным авиационным комплексом	156
Сморodin В.С., Клименко А.В. Имитационное моделирование и средства оптимизации сложных технических систем	171



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федухин А.В., Мудла Б.Г. Гарантоспособность компьютерных систем – мода или объективная необходимость	179
Ярошенко В.Н., Сеспедес Гарсия Н.В., Муха Ар.А. К вопросу об определении весов метрик некоторого атрибута гарантоспособности системы	189



НОВІ ПРОЕКТИ

Горбань И.И. О феномене статистической устойчивости	196
Горбань И.И. Теорема о спектре частот значений разряда расходящейся числовой последовательности	207



РЕФЕРАТИ

211



АВТОРИ НОМЕРА

224



Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2014
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. Fax.: (044) 526 64 57
E-mail: org@immssp.kiev.ua

Редактори:
Комп'ютерна верстка і макетування:

С.Г. Тимчик, М.П. Гошук
Н.П. Каревіна
