

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

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 2 2015

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 № 6 від 06 травня 2015 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

Морозов А.А., Сапатый П.С. Военная роботика: обзор, проблемы, возможные решения	3
Яковлев М.Ф., Герасимова Т.О., Бруснікін В.М. Розв'язування задач з початковими умовами для систем звичайних диференціальних рівнянь на багатоядерному комп'ютері з графічними прискорювачами Інпарком	20
Яковлев Ю.С., Елисеєва Е.В. Применение ПЛИС для схемной реализации модулей программы распределения приложений для РІМ-системы	28
Альперт С.І. Методи селекції інформативних зональних зображень при класифікації гіперспектральних супутникових зображень	40



ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Lytvynov V.V., Saveliev M.V., Skiter I.S., Trunova O.V. Competence model as a tool for estimation of state of IT-companies in university's Business centre	49
Грибков С.В., Литвинов В.А., Олійник Г.В. Задача планування виконання договорів та підходи до її ефективного вирішення	61
Радованович М., Виклюк Я.І., Леко Т.Б. Встановлення функціональної залежності між виникненням лісових пожеж і характеристиками сонячної активності на основі Data Mining	71
Майстренко С.Я. Пространственно-временные геоданные, их представление и обработка в задачах планово-картографического сопровождения лесоустройства	97
Вавіленкова А.І. Порівняльний аналіз речень природної мови за змістом	97



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ

Горбань И.И. Статистическая устойчивость низкочастотных и полосовых шумов	104
Додонов А.Г., Путьгин В.Г., Куценко С.А., Юрасов А.А. Сценарный подход к моделированию функциональных задач на компьютерном моделирующем комплексе	113
Казимир В.В., Харченко М.В. Метод формализованого опису бізнес-процесів управляючих WEB-порталів	130
Мысник Б.В., Снитюк В.Е. Мультиагентные технологии анализа и оптимизации функционирования предприятий отрасли	139
Радченко С.Г. Эффективный метод оптимизации сложных систем и процессов	147



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Костановський В.В., Козачук О.Д. Математичні моделі прогнозування показників безвідмовності та довговічності електрорадіовиробів на основі статистичних даних про відмови	157
Кряжич О.А. Обеспечение жизнеспособности информации во времени при ее обработке в СППР	170



РЕФЕРАТИ

177



Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2015

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@immisp.kiev.ua

Редактори:
Комп'ютерна верстка і макетування:

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