

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

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 2 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 № 8 від 28 травня 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

- Войтович І.Д., Корсунский В.М.** Спинтроника и ее вклад в элементную базу информатики. Ч. 2 3
- Беляев А.К., Клименко В.П.** Об оценке длины микропрограмм в системе преобразований абстрактного регистра 22
- Ледянкин Ю.Я.** Операция деления для параллельных вычислительных систем. Ч. 2 27



ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Кряжич О.О.** Вирішення оптимізаційних задач при обґрунтуванні проєктів за методикою DOTMLPF 43
- Яриловець А.В., Назарук В.Д., Зайцев С.В.** Оцінка ефективності інформаційної технології для систем безпроводового доступу, побудованої на основі оптимальних ортогональних багаточастотних сигнальних конструкцій 51
- Литвинов В.В., Мойсеєнко О.П.** Автоматизированная система обработки динамических коллекций разноязычных текстовых документов по морскому и речному делу 59
- Литвинов В.А., Майстренко С.Я., Хурцилава К.В.** Оценка контролируемых свойств базового словаря допустимых слов в системе автоматического обнаружения ошибок пользователя 65
- Альперт С.І.** Аналіз методів відбору найбільш інформативних спектральних каналів для вивчення об'єктів дистанційного зондування 71
- Остапюк І.І.** Оптимизация выбора технологии и комплектации ремонтно-эксплуатационных подразделений при обслуживании линейной части магистральных газопроводов 78



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ

Ильина Е.П. Управление качеством организационных решений на основе формализованного корпоративного знания. Ч. 2. Качество организационных решений и его поддержка	84
Халченко А.В., Ковалец И.В. Использование вычислительной гидродинамической модели OpenFoam для оценки влияния загрязненных зданий на прилегающие территории	97
Косолап А.И., Перетяцько А.С. Полуопределенная оптимизация в задаче расположения датчиков в сети	105
Demchuk M., Saiyouri N. The continuum approach in a grouting model	113
Радченко С.Г., Козырь О.В. Планы экспериментов для получения моделей высокой точности	117
Грибов В.М., Смолич Д.В. Статистический анализ функций ошибок принятия решения при допусковом контроле работоспособности компонентов авионики	128



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федухин А.В., Муха Ар.А. Радиопроцессорные информационные системы для железнодорожных поездов серии «Благовест»	137
Костановський В.В. Математичні моделі надійності типових апертур фазованих антенних решіток, які враховують раптові та поступові відмови модулів надвисоких частот	142
Нікітенко Є.В. Один з прикладів використання методу пошуку несправностей у складних електронних приладах з урахуванням зовнішніх факторів	151



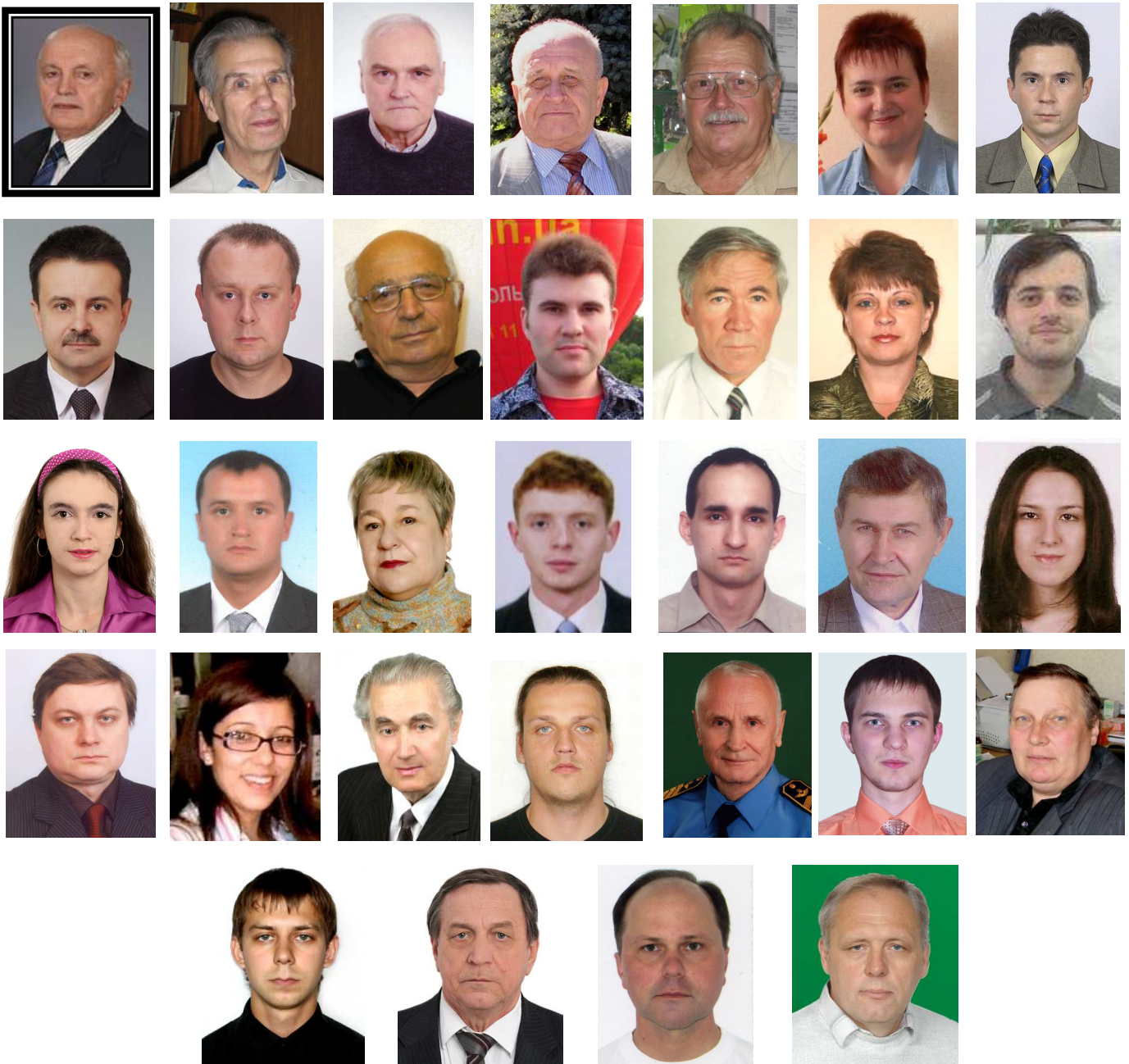
ДИСКУСІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Сосницкий А.В. Универсальная модель как радикальная реформа современной науки	161
--	-----



РЕФЕРАТИ

178



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@immsp.kiev.ua

Редактори: С.Г. Тимчик, М.П. Гошук
Комп'ютерна верстка
і макетування: Н.П. Каревіна
