



СИСТЕМИ ТА ПРОЦЕСИ КЕРУВАННЯ

Редакційна колегія

Головний редактор

Дмитріков Валерій Павлович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Заступник головного редактора

Дудніков Анатолій Андрійович, кандидат технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Відповідальний секретар

Біловод Олександра Іванівна, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Економічні науки

Аранчій Валентина Іванівна, кандидат економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Захарчин Галина МIRONIVNA, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Крикавський Євген Васильович, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Лозинська Тамара Миколаївна, доктор наук з державного
управління, професор, Полтавська державна аграрна академія

Макаренко Петро Миколайович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Окищенко Світлана Петрівна, доктор економічних наук,
професор, Одеський національний морський університет

Плаксієнко Валерій Якович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Waldemar Izdebski, доктор экономических наук, профессор,
Варшавський технічний університет, Польща

Технічні науки

Акімов Олег Вікторович, доктор технічних наук, професор,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут»

Афтаназів Іван Семенович, доктор технічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Горик Олексій Володимирович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Дудніков Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Кац Марк Давидович, доктор технічних наук, професор,
Східноукраїнський національний університет ім. В. І. Дала

Мальований Мирослав Степанович, доктор технічних наук,
професор Національний університет «Львівська політехніка»

Смердов Андрій Андрійович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Старчевський Володимир Людикович, доктор технічних
наук, професор Національний університет «Львівська політехніка»

Тіщенко Леонід Миколайович, доктор технічних наук,
професор, Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім. Петра Василенка

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Е. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 1 від 18.09.2012

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу
Серія КВ № 18226-7026Р

Адреса редакції та видавництва
Україна, 61145, м. Харків, вул. Шатилова дача, 4, Технологічний Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: eejet.kh@gmail.com

Підписано до друку 20.09.2012. Формат 60x84 1/8
Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Часткове або повне тиражування в будь-який спосіб матеріалів, що надруковані
в цьому виданні, дозволяється тільки за наявності письмової згоди редакції

Підписка

Оформлюється через редакцію
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: eejet.kh@gmail.com

- 3** Аспекти позиціонування у сенсорних мережах
В. О. Власова
- 5** Ідентифікація ірідознак в автоматичних системах
іриодіагностики на основі Мереж Петрі
М. В. Волошин
- 7** Критерій ефективності для оптимізації верхнього рівня систем
управління запасами
Ю. І. Гнатюк
- 9** Створення всеспрямованих випромінювачів в акустиці
Л. В. Головікіна
- 11** Основні підходи до управління холдингом на основі системи
ключових показників
С. С. Нікітчук
- 13** Розщеплення двохкомпонентного потоку пакетів у комп'ютерній
мережі
П. Є. Пустовойтов
- 15** Як управляти аутсорсинговими проектами
А. О. Саїтчук
- 17** Сучасні методи керування в умовах квазістаціонарності об'єктів
О. В. Степанець
- 19** Технологічні обмеження як спосіб підвищення якості керування
О. В. Степанець
- 21** Системно обґрунтоване оптимальне керування безперервними
технологічними процесами
В. К. Титюк
- 23** Визначення параметрів моделі Джілса — Аттертона та моделі
Джона — Чана
Є. В. Шкурников
- 25** Інтегральний показник ефективності систем циклічного типу
Т. А. Юлдашева
- 27** Теоретичні аспекти автоматизації функцій управління проектами
ресурсозбереження
Л. Г. Бойко
- 29** Проектно-орієнтоване управління технопарковими структурами
М. С. Жадак
- 31** Мережі Петрі, як засіб моделювання паралельних алгоритмічних
конструкцій мови Ада
А. М. Парнюк
- 33** Алгоритм навчання нейронної мережі при розпізнаванні
зображень
О. О. Фразе-Фразенко
- 35** Використання нечіткої логіки в системах підтримки прийняття
рішень при ускладненнях під час буріння свердловин
В. М. Шавранський
- 37** Система визначення курсу безпілотного літального апарату
І. Г. Шиккарєнко
- 39** Інформаційне конструювання проектів з охорони праці
як складних організаційно-технічних систем
А. Ю. Москалюк
- 41** Особливості стратегічного управління підприємствами
з використанням слабких сигналів
О. І. Цмоць

СОДЕРЖАНИЕ



СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 3** Аспекты позиционирования в сенсорных сетях
В. А. Власова
- 5** Идентификация иридопризнаков в автоматических системах иридодиагностики на основе Сетей Петри
Н. В. Волошкин
- 7** Критерий эффективности для оптимизации верхнего уровня систем управления запасами
Ю. И. Гнатюк
- 9** Создание всенаправленных излучателей в акустике
Л. В. Головкина
- 11** Основные подходы к управлению холдингом на основе системы ключевых показателей эффективности
С. С. Никитчук
- 13** Расщепление двухкомпонентного потока пакетов в компьютерной сети
П. Е. Пустовойтов
- 15** Как управлять аутсорсинговыми проектами
А. А. Сажинчук
- 17** Современные методы управления в условиях квазистационарности объектов
А. В. Степанец
- 19** Технологические ограничения как способ повышения качества управления
А. В. Степанец
- 21** Системно обоснованное оптимальное управление непрерывными технологическими процессами
В. К. Тытюк
- 23** Определение параметров модели Джилса — Аттертона и модели Джона — Чана
Е. В. Шкурников
- 25** Интегральный показатель эффективности систем циклического типа
Т. А. Юлдашева
- 27** Теоретические аспекты автоматизации функций управления проектами ресурсосбережения
Л. Г. Бойко
- 29** Проектно-ориентированное управление технопарковыми структурами
М. С. Жадан
- 31** Сети Петри, как средство моделирования параллельных алгоритмических конструкций языка Ада
А. Н. Парнюк
- 33** Алгоритм обучения нейронной сети при распознавании изображений
А. А. Фразе-Фразенко
- 35** Использование нечеткой логики в системах поддержки принятия решений при осложнениях в процессе бурения скважин
В. М. Шавранский
- 37** Система определения курса беспилотного летательного аппарата
И. Г. Шинкаренко
- 39** Информационное конструирование проектов по охране труда как сложных организационно-технических систем
А. Ю. Москалюк
- 41** Особенности стратегического управления предприятиями с использованием слабых сигналов
О. И. Цмоць

CONTENTS



MANAGEMENT SYSTEMS AND PROCESSES

- 3** The aspects of positioning in sensor networks
V. Vlasova
- 5** Identification of iris sign in automated systems of iridology based on Petri Nets
N. Voloshyn
- 7** Performance criteria for optimization of upper level management systems inventory
J. Hnatiuk
- 9** Creation speakers in all sides direction in acoustics
L. Golovkina
- 11** Basic approaches to holding's management based on KPI system
S. Nikitchuk
- 13** Splitting of two-component package flow in network
P. Pustovoitov
- 15** How to manage outsourcing projects
A. Sainchuk
- 17** Modern control methods in a quasistationary objects
O. Stepanets
- 19** Technological constraints as method of improving control quality
O. Stepanets
- 21** System based optimal control for continuous technological processes
V. Titjuk
- 23** Determination of model parameters Jiles — Atherton and models of John — Chan
E. Shkurnikov
- 25** Integral indicator of efficiency of cyclic type systems
T. Yuldasheva
- 27** Theoretical aspects of automation of functions of management saving projects
L. Boyko
- 29** Project-based management of the technopark structures
M. Zhadan
- 31** Petri nets as a means of modelling parallel algorithmic constructions of Ada language
A. Parnyuk
- 33** Algorithm of study neural network for image recognition
O. Frazе-Frazenko
- 35** Using fuzzy logic in support systems decision complications during drilling
V. Shavransky
- 37** System for determining the course unmanned aircraft
I. Shinkarenko
- 39** Informational support for labour protection projects as complex organizational & technical systems
A. Moskaliuk
- 41** Features of strategic management at the enterprises with use of weak signals
O. Tsmots