

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. Є. 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 наявністю письмової згоди редакції

Підписка

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

ЗМІСТ



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- 3 Технологія управління матеріалізованими уявленнями в інформаційних системах
Ю. М. Возовіков
- 5 Обробка текстів і повідомлень на природній мові в інформаційних системах
Я. В. Поточняк
- 7 Проблематика створення інструментарію для оцінки безпеки інформаційних ресурсів
О. О. Йона
- 9 Створення «розумного» контенту електронного навчання
І. А. Кравчук
- 11 Інформаційні технології організації обліку мисливських тварин
О. В. Масевський
- 13 Онтологія синтаксичного аналізу української мови
М. Л. Бойчук
- 15 Розробка параметричних моделей розрахунку трудомісткості і вартості програмного продукту на базі мов високого рівня програмування
В. О. Бортукова
- 17 Класифікація політематичних текстових документів із застосуванням нейро-фаззі технологій
О. В. Золотухін
- 19 Показники статистичної безпеки українських блокових симетричних шифрів
А. О. Настенко
- 21 Семантичні мережі як компонент уніфікованої моделі подання знань в інтелектуальних системах
І. А. Котлов
- 23 Вимірювальний модуль для тремографічної скринінг-системи
А. І. Савицький



МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ — ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ

- 25 Розробка математичної моделі для інформаційної системи діагностики ожиріння у людей з артеріальною гіпертензією
Д. А. Амбросов
- 27 Прогнозування еволюції ергономічних систем методом еволюційно-ймовірнісного моделювання
І. Е. Ляник
- 29 Моделювання температурних розподілів у рухомому середовищі з постійно діючими джерелами тепла
Т. С. Бриль
- 31 Розвиток теорії напівстохастичних матриць
Н. Ф. Казакова
- 33 Дослідження рівняння теплопровідності для ембріона
Д. А. Левкін
- 35 Запровадження ефективної методики для наближеного розв'язування задач електронної оптики
Л. І. Мочурад
- 37 Сингулярно збурені нелінійні системи
О. О. Покутний
- 39 Крайові та нелокальні задачі у математичних моделях теплообміну
Д. М. Яковлева
- 41 Системний підхід до побудови класу моделей для прогнозування взаємозв'язаних нестационарних часових рядів
В. М. Щелкалін
- 43 Алгоритми виконання немодульних операцій порівняння чисел в модулярній системі залишкових класів
Ю. Д. Поліський
- 45 Регіонально-структуровий та структурово-різницевий метод у математичному моделюванні
Ю. О. Кобринович
- 47 Математичне моделювання просторового розподілу корисних копалин з використанням формул Шепарда і Литвина
А. С. Бешанова
- 49 Наближене обчислення коефіцієнтів Фур'є функції $f(x, y)$ з використанням сплайн-інтерполяції функції
А. В. Коротич
- 51 Дослідження і математичне моделювання теплообміну у сепараторі конденсаційної колони агрегатів синтезу аміаку
Т. В. Власова
- 53 Математичне моделювання напруженого стану в литих поршнях з алюмінієвих чавунів
О. І. Галахметова
- 55 Моделювання властивостей холоднотвердіючих сумішей для формування в ливарному виробництві
В. А. Горб
- 57 Математичне моделювання в процесах проектування ливарної технології
А. Ю. Жізілова
- 59 Комп'ютерне моделювання кристалізації виливків
Є. О. Красноухова
- 61 Використання комп'ютерно-інтегрованих технологій проектування у ливарному виробництві
О. М. Салегіна

СОДЕРЖАНИЕ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 3 Технология управления материализованными представлениями в информационных системах
Ю. Н. Возовиков
- 5 Обработка текстов и сообщений на естественном языке в информационных системах
Я. В. Поточник
- 7 Проблематика создания инструментария для оценки безопасности информационных ресурсов
Е. О. Йона
- 9 Создание «умного» контента электронного обучения
И. А. Кравчук
- 11 Информационные технологии организации учета охотничьих животных
А. В. Маевский
- 13 Онтология синтаксического анализа украинского языка
М. Л. Бойчук
- 15 Разработка параметрической модели расчета трудоемкости и стоимости программного продукта на базе языков высокого уровня программирования
В. О. Бортникова
- 17 Классификация политематических текстовых документов с применением нейро-фаззи технологий
О. В. Золотухин
- 19 Показатели статистической безопасности украинских блочных симметричных шифров
А. А. Настенко
- 21 Семантические сети как компонент унифицированной модели представления знаний в интеллектуальных системах
И. А. Котов
- 23 Измерительный модуль для тремографической скрининг-системы
А. И. Савицкий



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ — ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

- 25 Разработка математической модели для информационной системы диагностики ожирения у людей с артериальной гипертензией
Д. А. Амбросов
- 27 Прогнозирование эволюции эргономических систем методом эволюционно-вероятностного моделирования
И. Э. Лынык
- 29 Моделирование температурных распределений в движущейся среде с постоянно действующими источниками тепла
Т. С. Брыль
- 31 Развитие теории полустохастических матриц
Н. Ф. Казакова
- 33 Исследование уравнения теплопроводности для эмбриона
Д. А. Левкин
- 35 Введение эффективной методики для приближенного решения задач электронной оптики
Л. И. Мочурад
- 37 Сингулярно возмущенные нелинейные системы
А. А. Покутний
- 39 Краевые и нелокальные задачи в математических моделях теплообмена
Д. М. Яковлева
- 41 Системный подход к построению класса моделей для прогнозирования взаимосвязанных нестационарных временных рядов
В. Н. Щелкалин
- 43 Алгоритмы выполнения немодульных операций сравнения чисел в модулярной системе остаточных классов
Ю. Д. Полицкий
- 45 Регионально-структурный и структурно-разностный методы в математическом моделировании
Ю. О. Кобринович
- 47 Математическое моделирование пространственного распределения полезных ископаемых с использованием формул Шепарда и Литвина
А. С. Бешанова
- 49 Приближенное вычисление коэффициентов Фурье функции $f(x,y)$ с использованием сплайн-интерликации функции
А. В. Коротич
- 51 Исследование и математическое моделирование теплообмена в сепараторе конденсационной колонны агрегатов синтеза аммиака
Т. В. Власова
- 53 Математическое моделирование напряженного состояния в литых поршнях из алюминиевого чугуна
Е. И. Галиахметова
- 55 Моделирование свойств холоднотвердеющих смесей для формообразования в литейном производстве
В. А. Горб
- 57 Математическое моделирование в процессах проектирования литейной технологии
А. Ю. Кизилова
- 59 Компьютерное моделирование кристаллизации отливки
Е. А. Красноухова
- 61 Использование компьютерно-интегрированных технологий проектирования в литейном производстве
Е. Н. Сапегина

CONTENTS



INFORMATION TECHNOLOGIES

- 3 Management technology materialized views in information systems
Y. Vozovykov
- 5 The processing text and messages on the natural languages in information systems
I. Potochniak
- 7 The problem of the tools for assessing the security of information resources
O. Yona
- 9 Creating a «smart» e-learning content
I. Kravchuk
- 11 Information technologies in game management
A. Mayevsky
- 13 Ontology parsing ukrainian language
M. L. Bojchuk
- 15 Development of calculation parametric model labor and cost of software products based on high-level language programming
V. O. Bortnikova
- 17 Multi-topic text document classification based on the neuro-fuzzy technologies
O. Zolotukhin
- 19 Indicators of statistical security of the ukrainian symmetric block ciphers
A. Nastenko
- 21 Semantic networks as a component of the unified model of knowledge representation in intellectual systems
I. Kotov
- 23 Measurement module for tremografy screening system
A. Savitsky



MATHEMATICAL MODELING — APPLIED ASPECTS

- 25 Development of the mathematical model for information system diagnosis adiposity in people with arterial hypertension
D. Ambrosev
- 27 Forecasting of evolution of ergonomic systems by a method of evolutionnolikelihood modelling
I. Lynnyk
- 29 Modelling of temperature distribution in a moving medium with continuously operating heat sources
T. Bryl
- 31 Development of the theory of semistochastic matrices
N. Kazakova
- 33 Investigation of the heat equation for embryo
D. Levkin
- 35 Implement an effective technique for numerical solution of problems of electronic optics
L. Mochurad
- 37 Singularly perturbed nonlinear systems
O. Pokutnyi
- 39 Edges and nonlocal problems in the mathematical model of heat transfer
D. Yakovleva
- 41 The systems approach to building class models for forecasting of interrelated nonstationary time series
V. Shchelkalin
- 43 Algorithms of implementation of unmodule operations of comparison of numbers in modular residue class system
Y. Polisskiy
- 45 Regional-structural and structural-difference method in mathematical modeling
I. Kobrinovich
- 47 Mathematical modeling of the spatial distribution of mineral deposits using data about the formulns Shepard and Lytvyn
A. Beshanova
- 49 Close calculation of coefficients of Fourier the function of $f(x,y)$ with the use a spline is interlinacii functions
A. Korotich
- 51 Research and mathematical modeling of heat exchange in the separator condensation column sintesis ammonia aggregate
T. Vlasova
- 53 Mathematical modeling of stress state in cast pistons of aluminum iron
E. Galiahetova
- 55 Modeling of properties of cold-hardening mixes for shaping in foundry
V. Gorb
- 57 Mathematical modeling in the design processes of the casting mold technology
A. Kizilova
- 59 Computer simulation of solidification
E. Krasnoukhova
- 61 Use of computer-integrated technologies of designing in foundry
E. Sapegina