

CONTENTS

SYSTEMS: models, analysis, synthesis

- L.S. Sikora, N.K. Lysa, B.I. Fedyna, I.T. Strepko, R.L. Tkachuk
**Information technologies of selection and processing of data from objects
with aggregated hierarchic structure 8**
- V. D. Pohrebennyk, I.I. Koval
Methods of construction of the computer system monitoring of household waste. 18
- A.Nakonechnyy, I.Berezhnyi
Identification of drones in a defined territory 30

ALGORITHMS: synthesis, analysis, optimization, models and modeling, verification, algorithmic languages, programming, hardware and software

- V.K. Ovsyak, O.V. Ovsyak, J.V. Petruszka, M.A. Kozelko
Oredring by binary-positional logical operations 40
- P. S. Malachivskyy , Ya. V, Pizyur, R. P. Malachivskyy
Uniform approximation by rational expression 57
- P. V. Kolyada, O. M. Melnyk
Decomposability conditions into linear factors for matrix polynomials 64
- R.M. Modla, O.O. Ivanyuk, V.V. Senkiv, V.M. Brytkovsky, O.M. Sorochinsky
**Unified algorithm of internal combustion engine diagnostics with electronic
control system 69**

SIGNALS: models, images, processing

- L.Mychuda
**Improved recurrent method of analog-to-digital functional conversion
for increase of speed and accuracy 78**
- Ігор Бучма
**Динамічна модель вихрострумової аеробортової електромагнітної
системи з генерувальною та приймальною петлями 97**
- V.B. Dydukevych, L.M. Rakobovchuk, P.I. Haraniuk, B.M. Berezyuk, I.P. Haraniuk
**Spectral characteristics of one-layer oxide films for protection from speech
information leakage. 104**
- V.I.Romanchuk, M.I Beshley, A.M.Pryslupskiy, H.V.Beshley
**Method of decomposition of network device structure with virtualization of
resources 111**
- R.M. Modla, A.Г. Pavelchak, I.M. Kovala, V.M. Brytkovskyi, O.M. Sorochinsky
**Signal simulator of the electronic control block of abs laboratory stand on
the basis of opel vectra 122**

PROCESSES: analysis, modelling, optimization

I.V. Baranovskiy, H.A. Chernozubova

Curricula for preparation of professionals in specialties of printing and media education in rochester institute of technology (USA) and stuttgart media university (Germany) 129

Yu. Prokopovych, Ya.Pelekh, I.Kostenko, B.Pakholok

Research of the elastic-plastic condition of a cylindrical shell with elastic filling depended by the internal fracture 148

Ya.Kavyn, O. Shevchuk

Differential equations of heat conduction in solids 156

ABSTRACTS. 160

ЗМІСТ

СИСТЕМИ: моделі, аналіз, синтез

- Л.С. Сікора, Н.К. Лиса, Б.І. Федина, І.Т. Стрепко, Р.Л. Ткачук
**Інформаційні технології відбору і опрацювання даних від об'єктів
з агрегатною ієрархічною структурою 8**
- В.Д. Погребенник, І.І. Коваль
Методи побудови комп'ютерної системи моніторингу побутових відходів . 18
А.Й. Наконечний, І.В. Бережний
Виявлення дронів на визначеній території 30

АЛГОРИТМИ: синтез, аналіз, оптимізація, моделі і моделювання, верифікація, алгоритмічні мови, програмування, системне та прикладне програмне забезпечення

- V.K. Ovsyak, O.V. Ovsyak, J.V. Petruszka, M.A. Kozelko
Oredring by binary-positional logical operations 40
- П. С. Малачівський, Я. В. Пізюр, Р. П. Малачівський
Рівномірне наближення раціональним виразом 57
- Р.В.Коляда, О.М.Мельник
Умови розкладу матричних многочленів на лінійні множники 64
- Р.М. Модла, О.О. Іванюк, В.В. Сеньків, В.М. Бритковський, О.М. Сорочинський
**Уніфікований алгоритм діагностування двигуна внутрішнього згорання
з електронною системою керування 69**

СИГНАЛИ: моделі, зображення, опрацювання

- Л. З. Мичуда
**Вдосконалений рекурентний метод аналого-цифрового функціонального
перетворення для підвищення швидкодії та точності 78**
- Ігор Бучма
**Динамічна модель вихрострумової аеробортової електромагнітної
системи з генерувальною та приймальною петлями 97**
- В.Б. Дудикевич, Л.М. Ракобовчук, П.І. Гаранюк, Б.М. Березюк, І.П. Гаранюк
**Спектральні характеристики одношарових оксидних плівок
для захисту від витoku мовної інформації 104**
- В.І. Романчук, М.І. Бешлей, А.М. Прислупський, Г. В. Бешлей
**Метод декомпозиції структури мережного пристрою з віртуалізацією
ресурсів 111**
- Р.М. Модла, А.Г. Павельчак, І.М. Ковела, В.М. Бритковський, О.М. Сорочинський
**Імітатор сигналів електронного блока керування абс лабораторного
стенда на базі автомобіля Opel Vectra 122**

ПРОЦЕСИ: аналіз, моделювання, оптимізація

І.В. Барановський, Н.А. Чернозубова

**Навчальні плани підготовки фахівців зі спеціальностей поліграфічного
і медійного спрямування у рочестерському технологічному
інституті (США) та штутгартському медіа університеті (Німеччина)** 129

Ю.І. Прокопович, Я.М. Пелех, І.С. Костенко, Б.Б. Пахолок

**Дослідження пружно-пластичного стану циліндричної оболонки
з пружним заповнювачем та внутрішньою тріщиною** 148

Я. М. Кавин, О. В. Шевчук

Диференційні рівняння теплопровідності в твердих тілах 156

РЕФЕРАТИ 160