

# ВІСНИК

КІЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ISSN 1728-2276

## КІБЕРНЕТИКА

1(13)/2013

Засновано 1999 року

Наведено результати досліджень з аналізу, оцінки, керування й оптимізації динамічних систем, проблем екологіко-економічного аналізу та чисельних методів моделювання процесів.

Для викладачів, наукових співробітників, аспірантів і студентів.

Приведены результаты исследований по анализу, оценке, управлению и оптимизации динамических систем, проблем экологико-экономического анализа и численных методов моделирования процессов.

Для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов.

In this issue the results of researches in analysis, estimates, control and optimization of dynamical systems, problems of ecology-economic analysis and numeral methods of processes are presented.

For scientists, professors, aspirants and students.

### ВІДПОВІДАЛЬНИЙ РЕДАКТОР

О.К. Закусило, д-р фіз.-мат. наук, проф., акад. НАН України

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

А.В. Анісімов, д-р фіз.-мат. наук, проф., чл.-кор. НАН України (заст. відп. ред.); В.В. Акименко, д-р техн. наук, проф., Ю.А. Бєлов, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Д.Б. Буй, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Ф.Г. Гаращенко, д-р техн. наук, проф.; В.А. Заславський, д-р техн. наук, проф.; В.І. Кудін, д-р техн. наук, ст. наук. співроб.; Е.О. Лебедєв, д-р фіз.-мат. наук, проф.; І.М. Ляшенко, д-р фіз.-мат. наук, проф.; С.І. Ляшко, д-р фіз.-мат. наук, проф., чл.-кор. НАН України; О.Г. Наконечний, д-р фіз.-мат. наук, проф.; М.С. Нікітченко, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Д.А. Номіровський, д-р фіз.-мат. наук, проф.; О.І. Провотор, д-р фіз.-мат. наук, проф.; В.Н. Редько, д-р фіз.-мат. наук, проф., акад. НАН України; Д.Я. Хусайнов, д-р фіз.-мат. наук, проф. (відп. секретар); В.О. Яценко, д-р техн. наук, проф.

### Адреса редколегії

03127, Київ-127, просп. акад. Глушкова, 6, факультет кібернетики  
тел (38044) 259 01 49

### Затверджено

Вченого радою факультету кібернетики  
28.10.2013 (протокол № 2)

### Затверджено

Постанова Президії ВАК України  
№ 1-05/1 від 26.01.11

### Зареєстровано

Міністерством юстиції України.  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 16271-4743Р від 31.12.09

### Засновник Та видавець

Київський національний університет імені Тараса Шевченка,  
Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет".  
Свідоцтво внесено до Державного реєстру  
ДК № 1103 від 31.10.02

### Адреса видавця

01601, Київ-601, б-р Т.Шевченка, 14, кімн. 43  
тел (38044) 239 31 72, 239 32 22; факс 239 31 28