

ISSN 2304–6201

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ВІСНИК

Харківського національного
університету імені В.Н. Каразіна



№ 1037

Серія

«Математичне моделювання.

Інформаційні технології.

Автоматизовані системи управління»

Випуск 20

Серія заснована у 2003 р.

Харків
2012

До випуску увійшли статті, присвячені дослідженням у галузі математичного моделювання та обчислювальних методів, інформаційних технологій, захисту інформації, висвітлюються нові математичні методи дослідження та керування фізичними, технічними та інформаційними процесами, дослідження з програмування та комп'ютерного моделювання в наукоємних технологіях.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, працюючих у відповідних або суміжних напрямках.

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (протокол № 13 від 21.12.2012 р.)

Редакційна колегія:

Азаренков М.О. (гол. редактор),
д.ф.-м.н., академік НАН України, проф.,
ІВТ ХНУ імені В.Н. Каразіна
Гандель Ю.В., д.ф.-м.н., проф., ММФ
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Жолткевич Г.М., (заст. гол. редактора),
д.т.н., проф. ММФ ХНУ імені
В.Н. Каразіна
Золотарьов В.О., д.ф.-м.н., проф., ММФ
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Куклін В.М., д.ф.-м.н., проф., ФКН ІВТ
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Лазурик В.Т., д.ф.-м.н., проф., ФКН ІВТ
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Prof. **Philippe Lahire**, Dr. habil., Professor
of computer science, Dep. of C. S.,
University of Nice-Sophia Antipolis, France
Мацевитий Ю.М., д.т.н., академік НАН
України, проф., фізико-енергетичний ф-т
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Мищенко В.О. (відпов. секретар), д.т.н.,
доц., ФКН ІВТ ХНУ імені В.Н. Каразіна

Раскін Л.Г., д.т.н., проф., Національний
технічний університет "ХПІ"
Стрельникова О.О., д.т.н., проф. Ін-т
проблем машинобудування НАН України
Руткас А.Г., д.ф.-м.н., проф., ММФ ХНУ
імені В. Н. Каразіна
Prof. **Harald Richter**, Dr.-Ing., Dr. rer. nat.
habil. Professor of Technical Informatics and
Computer Systems, Institute of Informatics,
Technical University of Clausthal, Germany
Соколов О.Ю., д.т.н., проф.,
Національний аерокосмічний університет
імені М.Є. Жуковського "ХАІ"
Стервоєдов М.Г., к.т.н., доц., ФКН ІВТ
ХНУ імені В.Н. Каразіна
Целуйко О.Ф., к.ф.-м.н., проф., ІВТ ХНУ
імені В.Н. Каразіна
Черваньов І.Г., д.т.н., проф., геолого-
географічний ф-т ХНУ імені В.Н. Каразіна
Шейко Т.І., д.т.н., проф., фізико-
енергетичний ф-т ХНУ імені В.Н. Каразіна
Щербина В.А., д.ф.-м.н., проф., ММФ
ХНУ імені В.Н. Каразіна

Адреса редакційної колегії: 61022, м. Харків, пл. Свободи, 6,
ХНУ імені В. Н. Каразіна, к. 538.
Тел. +380 (57) 705-81-42, Email: Victor.O.Mischenko@univer.kharkov.ua .

Статті прорецензовано.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 11825-696 ПР від 04.10.2006.

© Харківський національний університет
імені В.Н.Каразіна, оформлення, 2012