

## ЗМІСТ

▪ <b>Н.М. Антоненко</b> .....	<b>4</b>
Плоска термопружна деформація багатошарової плити з пружними зв'язками між шарами	
▪ <b>А.В. Безлюбченко, Е.С. Меняйлов, М.Л. Угрюмов, К.М. Угрюмова, С.В. Черныш</b> .....	<b>14</b>
Метод синтеза решений многокритериальных задач стохастической оптимизации со смешанными условиями	
▪ <b>Ю.Л. Грабовская, С.Н. Рева</b> .....	<b>26</b>
Модернизация канала компьютерного управления учебной моделью цифрового процессора	
▪ <b>О.С. Кончаковська, М.В. Сидоров</b> .....	<b>33</b>
Метод двобічних наближень у чисельному аналізі однієї мікроелектромеханічної системи	
▪ <b>Д.В. Крютченко</b> .....	<b>42</b>
Компьютерное моделирование вынужденных колебаний жидкости в призматическом резервуаре	
▪ <b>Н.С. Подцыкин</b> .....	<b>48</b>
Оптимизация надежности сложной системы	
▪ <b>N.V. Prykhodko, S.B. Prykhodko</b> .....	<b>61</b>
Constructing the nonlinear regression equations based on multivariate normalizing transformations	
▪ <b>V.V. Romanuke</b> .....	<b>69</b>
Wind farm deployment by wind turbines of different power curves under a 2-way routine of energy-and-costs constrained optimization	
▪ <b>CONTENTS</b> .....	<b>76</b>

## CONTENTS

▪ <b>N.M. Antonenko</b> .....	<b>4</b>
Plane thermoelastic deformation of a multilayer plate with elastic links between its layers	
▪ <b>A.V. Bezlyubchenko, Ie.S. Meniailov, M.L. Ugryumov, K.M. Ugryumova, S.V. Chernysh</b> .....	<b>14</b>
The method of synthesizing scalar functions of functions for vibor for bagatocriterial tasks, priinyattya rishen, in the case of unaccounted	
▪ <b>Y.L. Hrabovska, S.M. Reva</b> .....	<b>26</b>
The computer control channel modernization of the digital processor educational model	
▪ <b>O.S. Konchakovska, M.V. Sidorov</b> .....	<b>33</b>
The two-sided method in numerical analysis of one microelectromechanical system	
▪ <b>D.V. Kriutchenko</b> .....	<b>42</b>
Computer simulation of forced oscillations of liquid in prismatic tank	
▪ <b>N.S. Podtcikin</b> .....	<b>48</b>
Optimization of reliability of complex systems	
▪ <b>N.V. Prykhodko, S.B. Prykhodko</b> .....	<b>61</b>
Constructing the nonlinear regression equations based on multivariate normalizing transformations	
▪ <b>V.V. Romanuke</b> .....	<b>69</b>
Wind farm deployment by wind turbines of different power curves under a 2-way routine of energy-and-costs constrained optimization	
▪ <b>CONTENTS</b> .....	<b>76</b>

## **ВІСНИК ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**імені В.Н. Каразіна**

**Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»**

*Випуски даної серії розповсюджуються у академічних та наукових колах України та за її межами з метою оперативного висвітлення досліджень у таких актуальних галузях: математичне та комп'ютерне моделювання, обчислювальний експеримент, теорія і прикладні методи обробки інформації, захист інформації, програмно-апаратні системи інформаційного або управляючого призначення, застосування математичного моделювання та системного аналізу у високих, наукоємних технологіях, враховуючи технології створення програмної продукції. Приймаються роботи, що відносяться до напрямів фізико-математичних і технічних наук (бажаний об'єм 6-18 сторінок). Усі рукописи рецензуються.*

*Примітка. Протягом 2019-20 рр. редакційна колегія при інших рівних умовах надаватиме перевагу роботам, що представлені англійською мовою, якщо мова статті отримала схвалення при рецензуванні.*

Офіційний сайт <http://mia.univer.kharkov.ua>

Сайт редколегії <http://www.dsmmph.org.ua/bulletin.html>

## **ВЕСТНИК ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**имени В.Н. Каразина**

**Серия «Математическое моделирование. Информационные технологии. Автоматизированные системы управления»**

*Випуски данної серії розповсюджуються в академічних і наукових колах України і за її межами з метою оперативного освітлення досліджень в наступних актуальних областях: математичне і комп'ютерне моделювання, вичислювальний експеримент, теорія і прикладні методи обробки інформації, захист інформації, програмно-апаратні системи інформаційного або управляючого призначення, застосування математичного моделювання і системного аналізу в високих, наукоємних технологіях, включаючи технології створення програмної продукції. Приймаються роботи, що відносяться до напрямів фізико-математичних і технічних наук (бажаний об'єм 6-18 сторінок). Усі рукописи рецензуються.*

*Примечание. На протяжении 2019-20 гг. редакционная коллегия при прочих равных условиях будет отдавать предпочтение работам, представленным на английском языке, если язык статьи получил одобрение при рецензировании.*

Официальный сайт <http://mia.univer.kharkov.ua>

Сайт редколлегии <http://www.dsmmph.org.ua/bulletin.html>