

ЗМІСТ

▪ Д. Г. Богуто, В. І. Волинець, П. К. Ніколюк, П. П. Ніколюк	5
Автоматизована система керування рухом транспортних засобів в межах міста	
▪ І. П. Боков, Н. С. Бондаренко, О. О. Стрельнікова	13
Дослідження поведінки внутрішніх силових факторів в трансверсально- ізотропних пластинах за дії локальних навантажень	
Н. Н. Кизилова, Е. Н. Соловьева.	21
Анализ дискретных реологических моделей биоактивных мягких и жидких материалов	
▪ D. V. Krutchenko, E. A. Strelnikova, Yu. S. Shuvalova.	31
Discrete singularities method in problems of seismic and impulse impacts on reservoirs	
▪ В. М. Куклин, А. В. Приймак, В. В. Яновский.	38
Память и эволюция сообществ	
▪ О. М. Пигнастый, В. Д. Ходусов.	61
Диффузионное описание производственного процесса	
▪ V. V. Romanuke	74
Increasing an expected power of the wind farm with diversification in non-dominated power curves of the used wind turbines	
▪ CONTENTS	80

Шановні читачі та автори цього збірника!

Редакція вживає заходів до перетворення нашого періодичного видання в науковий журнал, широко представлений у міжнародних наукометричних базах даних.

Першою, хоча далеко не останньою вимогою до журналу є забезпечення 4-х повноцінних і своєчасно підготовлених випусків на рік. Чекатимемо на Вашу активну участь у формуванні та постійній підтримці відповідного портфелю редакції. Будь ласка, надсилайте Ваші власні статті та рекомендації до опублікування робіт Ваших колег та учнів!

Важливу роль у здійсненні наших планів відіграватиме зростання відсотку статей, що публікуються у збірнику англійською мовою. Надсилайте без вагань такі роботи до нашої редакції, якщо маєте впевненість не тільки в якості наукових результатів, але й готові до співробітництва в напрямку доведення тексту до якості, відповідної стандартам міжнародних видань. Зі свого боку редакційна колегія забезпечуватиме відповідну якість редагування всіх англійських анотацій та статей, написаних англійською мовою, виходячи протягом наступного року з того, що вони повинні складати до третини загального обсягу статей, які публікуватимуться.

На завершення нагадуємо, що фахові публікації у нашому збірнику повинні відповідати паспорту однієї з наступних спеціальностей (за номенклатурою, за якою зараз поки що діють спеціалізовані ради з захисту дисертацій):

з *фізико-математичних наук* – спеціальності:

01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи,

01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми,

01.02.04 – механіка деформованого твердого тіла,

01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем;

з *технічних наук* - спеціальності:

01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи,

01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми,

05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти,

05.13.06 – інформаційні технології,

05.13.21 – системи захисту інформації,

05.13.07 – автоматизація процесів керування.

Просимо з розумінням поставитися до деяких ускладнень підготовки анотацій до статей. Справа в тому, що різні наукометричні бази вимагають різних форм і показників. Починаючи з 1 випуску 2018 року буде змінено вимоги до підготовки рукописів, головним чином у частині підготовки анотацій.

З повагою, **Редакційна колегія.**

CONTENTS

<p>▪ D. G. Boguto, V. I. Volynets, P. K. Nikolyuk, P. P. Nikolyuk</p> <p>Automated management system of vehicle management between the city</p>	<p>5</p>
<p>▪ I. P. Bokov, N. S. Bondarenko, E. A. Strelnikova</p> <p>Investigation of the behavior of internal force factors in transversely isotropic plates under the action of local loads</p>	<p>13</p>
<p>▪ N. N. Kizilova, O. M. Solovjova</p> <p>Analysis of discrete rheological models of bioactive soft and fluid materials</p>	<p>21</p>
<p>▪ D. V. Krutchenko, E. A. Strelnikova, Yu. S. Shuvalova</p> <p>Discrete singularities method in problems of seismic and impulse impacts on reservoirs</p>	<p>31</p>
<p>▪ V. M. Kuklin, A. V. Pryimak, V. V. Yanovsky</p> <p>The memory and the evolution of populations</p>	<p>38</p>
<p>▪ O. M. Pihnastyi, V. D. Khodusov</p> <p>Diffusion description of the production process</p>	<p>61</p>
<p>▪ V. V. Romanuke</p> <p>Increasing an expected power of the wind farm with diversification in non-dominated power curves of the used wind turbines</p>	<p>74</p>
<p>CONTENTS</p>	<p>80</p>

**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 2017-18 рр. редакційна колегія при інших рівних умовах надаватиме перевагу роботам, що представлені англійською мовою, якщо стаття отримала схвалення при рецензуванні.

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

<http://periodicals.karazin.ua/mia>

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

**ВЕСТНИК ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В.Н. Каразина**

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

Випуски данной серии распространяются в академических и научных кругах Украины и за ее пределами с целью оперативного освещения исследований в следующих актуальных областях: математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент, теория и прикладные методы обработки информации, защита информации, программно-аппаратные системы информационного или управляющего назначения, приложения математического моделирования и системного анализа в высоких, наукоёмких технологиях, включая технологии создания программной продукции. Принимаются работы, относящиеся к направлениям физико-математических и технических наук (желательный объем 6-18 страниц). Все рукописи рецензируются.

Примечание. На протяжении 2017-18 гг. редакционная коллегия при прочих равных условиях будет отдавать предпочтение работам, представленным на английском языке, если статья получила одобрение при рецензировании.

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

<http://periodicals.karazin.ua/mia>

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