

## ЗМІСТ

▪ <b>L. Angermann , V. V. Yatsyk, M. V. Yatsyk</b> .....	<b>7</b>
The Dynamics of Processes of Resonant Scattering and Generation of Waves by a Three-Layer Dielectric with a Nonlinear Medium	
▪ <b>Т. А. Ащаулова, В. О. Мищенко</b> .....	<b>19</b>
Универсальная стратегия подсчета холстедовских примитивов программных модулей: проверка точности и автоматизация алгоритма	
▪ <b>И. П. Боков, Е. А. Стрельникова</b> .....	<b>29</b>
Интегральные уравнения в задаче об изгибе трансверсально-изотропной пластины с разрезом	
▪ <b>А. Я. Бомба, А. П. Сьох, Ю. В. Турбал, М. Ю. Турбал</b> .....	<b>36</b>
Метод екстраполяції на основі модифікованих розділених різниць	
▪ <b>G. Bulanchuk, A. Ostapenko</b> .....	<b>52</b>
Investigation of the influence of the relaxation parameter on the viscous fluid flow over circular cylinder modeling process with the lattice Boltzmann method	
▪ <b>Л. С. Глоба, Н. В. Дерманська, Р. Л. Новогрудська</b> .....	<b>62</b>
Формалізація моделей Інтернет-порталів знань	
▪ <b>M. O. Malakhova, S. M. Reva, M. G. Styervoyedov</b> .....	<b>73</b>
A model of X-Ray emitter emission characteristics measuring	
▪ <b>V. V. Romanuke</b> .....	<b>81</b>
Minimaximax approach for finding optimal decisions' subset regarding changes of the loss function	
▪ <b>С. П. Светличный</b> .....	<b>90</b>
Исследование волновых процессов при ударе мягкого тела о жесткую преграду на основе метода сглаженных частиц	
▪ <b>CONTENTS</b> .....	<b>100</b>

## CONTENTS

▪ <b>L. Angermann , V. V. Yatsyk, M. V. Yatsyk</b> .....	<b>7</b>
The Dynamics of Processes of Resonant Scattering and Generation of Waves by a Three-Layer Dielectric with a Nonlinear Medium	
▪ <b>T. A. Ashchaulova, <u>V. O. Mishchenko</u></b> .....	<b>19</b>
The Dynamics of Processes of Resonant Scattering and Generation of Waves by a Three-Layer Dielectric with a Nonlinear Medium	
▪ <b>I. P. Bokov, E. A. Strelnikova</b> .....	<b>29</b>
Integral equations in the problem of bending transversely isotropic plates with cut	
▪ <b>A. J. Bomba, A. P. Sokh, Y. V. Turbal, M. Y. Turbal</b> .....	<b>36</b>
Method of time series extrapolation, based on the analysis of divided differences	
▪ <b>G. Bulanchuk, A. Ostapenko</b> .....	<b>52</b>
Investigation of the influence of the relaxation parameter on the viscous fluid flow over circular cylinder modeling process with the lattice Boltzmann method	
▪ <b>L. S. Globa, N. V. Dermanska, R. L. Novogradska</b> .....	<b>62</b>
Formalization of knowledge Internet-portals models	
▪ <b>M. O. Malakhova, S. M. Reva, M. G. Styervoyedov</b> .....	<b>73</b>
A model of X-Ray emitter emission characteristics measuring	
▪ <b>V. V. Romanuke</b> .....	<b>81</b>
Minimaximax approach for finding optimal decisions' subset regarding changes of the loss function	
▪ <b>S. P. Svitlichniy</b> .....	<b>90</b>
Analysis of shock process during soft-body impact against rigid target using SPH method	
<b>CONTENTS</b> .....	<b>100</b>

## **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 вже з наступного випуску буде змінено вимоги до підготовки рукописів, головним чином у частині підготовки анотацій.

З повагою, **Редакційна колегія.**