

ЗМІСТ

▪ С. О. Аксьончиков, І. В. Ємельянова, К. Д. Маркова, І. І. Сватовський Регресійний аналіз тенденцій розвитку кібератак	5
▪ Б. О. Близнюк, Л. В. Васильєва, И. Д. Стрельников, Д. С. Ткачук Современные методы обработки естественного языка	14
▪ G. Bulanchuk, A. Ostapenko Modeling of the viscous fluid flow around rotating circular cylinders with the lattice Boltzmann method at moderate Reynolds numbers	27
▪ А. И. Вайсбурд, Т. Г. Вихтинская, К. Э. Немченко Обратное преобразование Радона не содержащее сингулярной фильтрации	38
▪ Л. В. Васильєва, А. В. Передерин Компьютерная программа для тестирования работников по пожарной и электробезопасности	44
▪ А. В. Киричок, А. В. Мишин Качественные модели сверхизлучения в инвертированных средах	50
▪ B. V. Parshentsev, E. G. Tolstoluzhskaya Parallel construction of decision trees	61
▪ А. В. Приймак, В. В. Яновский Эволюция сообществ стратегий при наличии источников	68
▪ CONTENTS	85

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

▪ S. O. Aksonchikov, I. V. Yemelianova, K. D. Markova, I. I. Svatovskiy.	5
Regression analysis of cyber attacks development trends	
▪ B. O. Bliznyuk, L. V. Vasilyeva, I. D. Strelnikov, D. S. Tkachuk	14
Modern methods of natural language processing	
G. Bulanchuk, A. Ostapenko	27
Modeling of the viscous fluid flow around rotating circular cylinders with the lattice Boltzmann method at moderate Reynolds numbers	
▪ A. I. Vaisburd, T. G. Vikhtynska, K. E. Nemchenko	38
The inverse Radon transform that does not contain the singular filtration	
▪ L. V. Vasilieva, A. V. Perederin	44
Computer program for testing workers in fire and electrical safety	
▪ A. V. Kirichok, O. V. Mishyn.	50
The qualitative models of superradiance in the integrated environments	
▪ B. V. Parshentsev, E. G. Tolstoluzhskaya	61
Parallel construction of decision trees	
▪ A. V. Pryimak, V. V. Yanovsky.	68
The evolution of strategies communities in the presence of sources	
CONTENTS	85