

681.5
С40

I NFORMATION

ISSN 1681-7710

P ROCESSING

S YSTEMS

СИСТЕМИ

ОБРОБКИ

ІНФОРМАЦІЇ

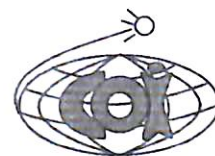
В И П У С К 4 (163)



Харків - 2020



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА



Системи обробки інформації

Щоквартальне
наукове видання

Випуск 4 (163)

Заснований
у березні 1996 року

У збірнику відображено результати досліджень з розробки нових інформаційних технологій як для рішення традиційних задач збору, обробки та відображення даних, так і для побудови систем обробки інформації у різних проблемних галузях. Збірник призначений для наукових працівників, викладачів, докторантів, ад'юнктів, аспірантів, а також курсантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

Засновник і видавець:
Харківський національний
університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба

61023, м. Харків-23,
вул. Сумська, 126,
а/с 11800

Телефон:

+38 (057) 704-91-97
+38 (067) 998-02-70

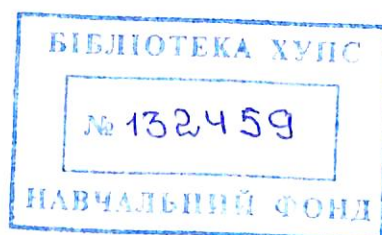
E-mail редколегії:

editor@journal-hnups.com.ua

Інформаційний сайт:

journal-hnups.com.ua

A1 40057

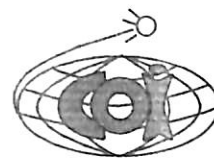


Харків • 2020



MINISTRY OF DEFENCE OF UKRAINE
IVAN KOZHEDUB KHARKIV NATIONAL
AIR FORCE UNIVERSITY

ISSN 1681-7710



Information Processing Systems

**Quarterly
scientific publication**

Issue 4 (163)

Founded in March, 1996

The journal Information Processing Systems was founded in 1996 and became first information platform for Ukrainian specialists in the field of data-processing system. The objective of journal is to publish research finding on the development of new information technologies both for solving traditional problems such as harvesting, manipulating and presentation of data and for building data-processing system in different fields.

Founder and publisher:
Ivan Kozhedub Kharkiv National
Air Force University

Address: a/c 11800,
Sumska street 126,
Kharkiv, 61023,
Ukraine

Phone: +38 (057) 704-91-97
+38 (067) 998-02-70

E-mail:
editor@journal-hnups.com.ua

Website:
journal-hnups.com.ua

Kharkiv • 2020

ЗМІСТ

CONTENTS

<i>Бурцева В.В.</i> Удосконалення методу прогнозування обсягів замовлень на метрологічне забезпечення зразків озброєння та військової техніки 6	<i>Burtseva V.</i> Improving the forecasting method of the amount of orders for metrological support of samples of armament and military equipment 6
<i>Дакі О.А., Герасимов С.В., Зубрицький Г.М.</i> Цифровий кореляційний метод вимірювання потужності (engl.) 15	<i>Daki O., Herasimov S., Zubrytskyi H.</i> Digital correlation method for power measurement 15
<i>Калашник Г.А., Калашник-Рибалко М.А.</i> Результати дослідження ефективності функціонування комплексу бортового обладнання літака DA-42 за показниками функціональної стійкості під впливом дестабілізуючих факторів 27	<i>Kalashnyk G., Kalashnyk-Rybalko M.</i> Research results of the efficiency of functioning of the aircraft equipment complex of the aircraft DA-42 on the indicators of functional stability under the influence of destabilizing factors 27
<i>Кізілова Н.М., Ричак Н.Л.</i> Інформаційне супроводження системи менеджменту водними ресурсами на урбанізованих територіях 37	<i>Kizilova N., Rychak N.</i> Information maintenance of the water resources management system on the urbanized territories 37
<i>Кобилін О.А., Пуятіна О.Є., Гарячий М.В.</i> Фільтрація параметрів моделі Хестона (engl.) 48	<i>Kobylin O., Putyatina O., Gariachiy M.</i> Filtration of parameters of the Heston model 48
<i>Корнієнко І.В., Корнієнко С.П., Дмитрієв В.А., Павленко А.Г., Камак Д.О.</i> Визначення параметрів якості оцінок стохастичних характеристик випробуваного зразка озброєння та військової техніки 56	<i>Korniienko I., Korniienko S., Dmytriiev V., Pavlenko A., Kamak D.</i> Determination of quality parameters of estimations of stochastic characteristics of the test sample of weapons and military equipment 56
<i>Лещенко С.П.</i> Кореляційний алгоритм радіолокаційного розпізнавання повітряних об'єктів по їх дальнісним портретам з відмовами 66	<i>Leshchenko S.</i> A correlation algorithm with denials for radar recognition of aerial objects using their range profiles 66
<i>Скорик А.Б.</i> Дата-центрична операція, принципи системо- системного мислення і концепція створення архітектурного фреймворку зенітних ракетних систем AFADS 77	<i>Skoryk A.</i> Date-centric operation, principles of system of system thinking and the concept of development an architectural framework air defense system AFADS 77
<i>Тимочко О.І., Ларін В.В., Шевяков Ю.І., Абдалла Ахмед</i> Особливості обробки прогнозованих кадрів в процесі компресії відеоінформації в комп'ютерних системах та мережах спеціального призначення (engl.) 87	<i>Tymochko O., Larin V., Sheviakov I., Abdalla A.</i> Investigation of the mechanism for processing predicted frames in the technology of compression of transformed images in computer systems and special purpose networks 87
<i>Шапошнікова О.П., Кірвас В.В.</i> Застосування методології Agile в практиці проектного навчання при підготовці ІТ спеціалістів (engl.) 94	<i>Shaposhnikova O., Kirvas V.</i> Application of the Agile methodology in the practice of project-based learning in the training of IT specialists 94
Вимоги щодо оформлення статей у збірнику наукових праць "Системи обробки інформації" 101	Requirements for the design of articles in the collection of scientific works "Information Processing Systems" 101
Алфавітний показчик 103	Alphabetical Index 103