

CONTENTS

CONTENTS

ЗМІСТ

	page		стр.
I. INFORMATION TECHNOLOGY AND SYSTEMS		I. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	
Vychuzhanin, V. V.		Вичужанін, В. В.	
On the Construction of a Software Architecture for Nuclear Systems on a Crystal.....	11	Про побудову програмної архітектури для багатоядерних систем на кристалі.....	11
Ruban, O. D.		Рубан, О. Д.	
Volterra Neural Network Construction in the Nonlinear Dynamic Systems Modeling Problem	24	Побудова нейронної мережі Вольєрра в задачах моделювання нелінійних динамічних систем.....	24
Tymchenko, B. I.; Hramatik, A. A.; Tulchiy, H. P.; Antoshchuk, S. G.		Тимченко, Б. І.; Граматік, А. А.; Тульчий, Г. П.; Антошук, С. Г.	
Classifying Mixed Patterns of Proteins in Microscopic Images with Deep Neural Networks.....	29	Класифікація патернів білків на мікроскопічних зображеннях з використанням глибоких нейронних мереж.....	29
Verlan, A. F.; Polozhaenko, S. A.; Prokofieva, L. L.; Shylov, V. P.		Верлань, А. Ф., Положаснко, С.А., Прокоф'єва, Л. Л., Шилов, В. П.	
Algorithmization of the Failed Subschemes Localization Process....	37	Алгоритмізація процесу локалізації несправних підсхем.....	37
Rachinskaya, A. L.		Рачинська, А. Л.	
Modeling the Motion of a Solid Body Under the Action of the Moment of Light Pressure in the Medium with Resistance.....	47	Моделювання руху твердого тіла під дією моменту світлового тиску в середовищі з опором.....	47

CONTENTS

**II. INFORMATION
TECHNOLOGY IN
DISTRIBUTED SYSTEMS**

Pavlenko, V. D.; Pavlenko, S. V.

Organization of Computations in
Clusters Using Transparent
Parallelizing Principles..... 57

AUTHOR LIST..... 73

**II. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛГІЇ
В РОЗПОДІЛЕНИХ
СИСТЕМАХ**

Павленко, В. Д.; Павленко, С. В.

Організація обчислень в кластерах з
використанням принципів транс-
парентного розпаралелювання..... 57

СПИСОК АВТОРІВ..... 74

AUTHOR LIST

AUTHOR LIST**A**

Antoschuk, S.....29

H

Hramatik, A.....29

P

Pavlenko, V.....57

Pav-

lenko, S.....57

Polozhaenko, S.....37

Prokofieva, L.....37

R

Rachinskaya, A.....47

Ruban, O.....24

S

Shylov, V.....37

T

Tulchiy, H.....29

Tymchenko, B.....29

V

Verlan, A.....37

Vychuzhanin, V.....11

СПИСОК АВТОРІВ

А

Антощук, С. Г 29

В

Верлань, А. Ф..... 37

Вичужанін, В. В..... 11

Г

Грамадік, А. А.... 29

П

Павленко, В. Д..... 57

Павленко, С. В..... 57

Положаєнко, С. А..... 37

Прокоф'єва, Л. Л..... 37

Р

Рачинська, А. Л. 47

Рубан, О. Д..... 24

Т

Тимченко, Б. І..... 29

Тульчий, Г. П... 29

Ш

Шилов, В. П..... 37

Scientific Publication**Herald of Advanced Information Technology***Scientific Journal*, 2019; Vol.2 No.1:75

Editor Babiychuk, O., Kolesnikov, O.

Computer set Babiychuk, O.

Signed in Print 26.02.2019

Format 60 84/8

Conv. pr. Sheets 10,15 Acc. Pub. Sheets 9,25

Circulation of 300 copies. Order No. 0102/19

Publishing House “Science and technology”, av. Shevchenko, 1, Odessa, 65044, Ukraine

Certificate of State Reprint Media KV No. 17951-6801PR on 26.07.2011

Certificate of Registration in the State Register of Ukrainian Entities Publishing DK

No. 357 on 12.03.2001

Printed with the Finished Layout in “FOP Pobuta M. I.”

Shevchenko av. Odessa, 65044, Ukraine, phone +380-48-770-34-74. Certificate DK No. 1873 от 20.07.2004

Наукове видання**Вісник сучасних інформаційних технологій**

Науковий журнал, 2019; Том 2 № 1:75

Редактор Бабійчук, О. Б., Колесників, О. Є.

Комп’ютерний набір Бабійчук, О. Б.

Підписано до друку 26.02.2019

Формат 60 84/8

Ум.-друк. арк. 10,15. Обл.-вид. арк. 9,25

Тираж 300 прим. Зам. № 0102/19

Видавництво «Наука і техніка». Адреса видавництва, пр. Шевченка, 1, м. Одеса 65044, Україна

Свідоцтво про державну перереєстрацію друкованого засобу масової інформації

КВ № 17951-6801ПР від 26.07.2011

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру України суб’єктів видавничої справи ДК №357 від 12.03.2001

Віддруковано у друкарні з готового оригінал-макету в «ФОП Побута М. І.» 65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1-а, тел. (048) 770-34-74. Свідоцтво серія ДК № 1873 от 20.07.2004 р.

Научное издание**Вестник современных информационных технологий**

Научный журнал, 2019; Том 2 № 1:75

Редактор Бабийчук, О. Б., Колесников, А. Е.

Компьютерный набор Бабийчук, О. Б.

Подписано в печать 26.02.2019

Формат 60 84/8

Усл.-печ. л. 10,15 Уч.-изд. л. 9,25

Тираж 300 экз. Зак. № 0102/19

Издательство «Наука и техника» – адрес издательства: пр. Шевченко, 1, г. Одесса, 65044, Украина

Свидетельство о государственной перерегистрации печатного средства массовой информации КВ

№ 17951-6801ПР от 26.07.2011

Свидетельство о внесении в Государственный реестр Украины субъектов издательского дела

ДК № 357 от 12.03.2001

Отпечатано в типографии с готового оригінал-макета в «ФОП Побута М. И.»

65044, г. Одесса, пр. Шевченко, 1-а, тел. (048) 770-34-74. Свидетельство серія ДК № 1873 от 20.07.2004