

CONTENTS

page

**I. INFORMATION
TECHNOLOGY AND SYSTEMS**

Arsirii, O. O., Manikaeva, O. S.

Models and Methods of Intellectual
Analysis for Medical-Sociological Moni-
toring's Data Based on the Neural Net-
work with a Competitive Layer..... 173

Velykodniy, S. S.

Analysis and Synthesis of the Results
of Complex Experimental Research on
Reengineering of Open CAD Systems..... 186

**Ishchenko, A. V., Polyakova, M. V.,
Nesteryuk, A. G.**

The Technique of Extraction Text
Areas on Scanned Document Image
Using Linear Filtration..... 206

**II. DIGITAL MANAGEMENT
OF TECHNICAL AND SOCIAL
SYSTEMS**

Lishchenko, N. V., Larshin, V. P.

Temperature Models for Grinding
System State Monitoring..... 216

ЗМІСТ

стр.

**I. ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

Манікаєва, О. С., Арсірій, О. О.

Моделі і методи інтелектуального
аналізу даних медико-
соціологічного моніторингу на
основі нейронної мережі з конку-
руючим шаром..... 173

Великодний, С. С.

Аналіз та узагальнення результатів
комплексних експериментальних
досліджень з реінжинірингу відк-
ритих систем автоматизованого
проектування..... 186

**Іщенко, О. В., Полякова, М. В.,
Нестерюк, О. Г.**

Методика виділення текстових
областей на зображенні
відсканованого документа з
використанням лінійної фільтрації.... 206

**II. ЦИФРОВЕ УПРАВЛІННЯ
ТЕХНІЧНИМИ І СОЦІАЛЬНИ-
МИ СИСТЕМАМИ**

Ліщенко, Н. В., Ларшин, В. П.

Температурні моделі для
моніторингу стану технологічної
системи шліфування..... 216

CONTENTS

**Sinchuk, O. N., Kozakevych, I. A.,
Vornikov, D. M.**

Control System of Wind Generator
Based on Switched Reluctance Motor..... 230

AUTHOR LIST..... 245

**Сінчук, О. М., Козакевич, І. А.,
Ворніков, Д. М.**

Система керування
вітрогенераторною установкою
на базі вентильного реактивного
двигуна..... 230

СПИСОК АВТОРІВ..... 246

AUTHOR LIST

AUTHOR LIST**A**

Arsirii, O. O.....173

L

Larshin, V. P.....216

Lishchenko, N. V.....216

P

Polyakova, M. V.....206

I

Ishchenko, A. V.....206

M

Manikaeva, O. S.....173

S

Sinchuk, O. N.....230

K

Kozakevych, I. A.....230

N

Nesteryuk, A. G.....206

V

Velykodniy, S. S.....186

Vornikov, D. M.....230

СПИСОК АВТОРІВ**А**

Арсірій, О. О.....173

К

Козакевич, І. А.....230

Н

Нестерюк, О. Г.....206

В

Великодний, С. С.....186

Ворніков, Д. М.....230

Л

Ларшин, В. П.....216

Ліщенко, Н. В.....216

П

Полякова, М. В.....206

І

Іщенко, О. В.....206

М

Манікаєва, О. С.....173

С

Сінчук, О. М.....230

Scientific Publication**Scientific Publication****Applied Aspects of Information Technology***Scientific Journal*, 2019; Vol.2, No.3: 161–247

Editor Babychuk, O., Zashcholkyn, K.

Computer set Babychuk O.

Signed in Print 15.07.2019

Format 60×84/8

Conv. pr. Sheets 10,4. Acc. Pub. Sheets 8,27

Circulation of 300 copies. Order No. 305

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 +38048-770-34-74. Certificate DK No. 1873 от 20.07.2004

Наукове видання**Прикладні аспекти інформаційних технологій**

Науковий журнал, 2019; Том 2, № 3

Редактор Бабійчук, О. Б., Защолкін, К. В.

Комп'ютерний набір Бабійчук О. Б.

Підписано до друку 15.07.2019

Формат 60×84/8

Ум.-друк. арк. 10,4. Обл.-вид. арк. 8,27

Тираж 300 прим. Зам. № 305

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

Научное издание**Прикладные аспекты информационных технологий**

Научный журнал, 2019; Том 2 № 3

Редактор Бабийчук, О. Б., Защелкин, К. В.

Компьютерный набор Бабийчук, О. Б.

Подписано в печать 15.07.2019

Формат 60×84/8

Усл.-печ. л. 10,4 Уч.-изд. л. 8,27

Тираж 300 экз. Зак. № 305

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 оригинал-макета в «ФОП Побута М. И.»

65044, г. Одесса, пр. Шевченко, 1-а, тел. (048) 770-34-74. Свидетельство серия

ДК № 1873 от 20.07.2004