

CONTENTS

ЗМІСТ

	page		стор.
I. Information systems and technology		I. Інформаційні системи та технології	
Pavlenko V., D., Shamanina T. V., Chori V. V.		Павленко В. Д., Шаманіна Т. В., Чорі В. В.	
Estimation psychophysiological state via nonlinear dynamic integral models.....	117	Оцінка психофізіологічного стану за допомогою нелінійних динамічних інтегральних моделей.....	117
.			
Romanyuk O. N., Zavalniuk Ye. K., Chekhmestruk Roman Y., Mykhaylov P. I., Achanyar Hamza		Романюк О. Н., Завальнюк Є. К., Чехместрук Роман Ю., Михайлов П. І., Ачаняр Хамза	
Combined bidirectional reflectance distribution functions usage for increasing images creation productivity.....	130	Комбіноване використання двопробенеких функцій відбивної здатності для підвищення продуктивності формування зображень.....	130
.			
Kobets V. M., Koval S. V.		Кобець В. М., Коваль С. В.	
Gap-filling model between the labor market requirements and the standards of educational programmes for business analysts in Ukraine.....	139	Подолання розриву між вимогами ринку праці та стандартами освітніх програм в Україні для бізнес-аналітиків.....	139
II. Digital control of technical and social systems		II. Цифрове управління технічними і соціальними системами	
Vasylets K. S., Vasylets S. V.		Василюк К. С., Василюк С. В.	
Increasing the accuracy of electricity accounting by digital information-measuring systems.....	151	Підвищення точності обліку електроенергії цифровими інформаційно-вимірювальними системами.....	151

**Nazarova O. S., Osadchyy V. V.,
Rudim B. Yu.**

Computer simulation of the
microprocessor liquid level
automatic control system..... 163

**Назарова О. С., Осадчий В. В.,
Рудім Б. Ю.**

Комп'ютерне моделювання
мікропроцесорної системи
автоматичного контролю
рівня рідини..... 163

Grishyn M. V., Tarakhtij O. S.

Simulation modelling of
sampling and replacement
of coal suppliers for thermal
power plants..... 175

Грішин М. В., Тарахтій О. С.

Імітаційне моделювання
відбору проб та заміни
постачальників вугілля на
теплові електростанції..... 175

III. Software engineering and systems analysis

III. Інженерія програмного забезпечення та системний аналіз

Antoshchuk S. G., Breskina A. A.

Human action analysis models in
artificial intelligence based
proctoring systems and dataset
for them..... 190

Антощук С. Г., Брескіна А. А.

Моделі аналізу дій людини в
системах прокторингу на основі
штучного інтелекту, та набори
даних для них..... 190

**Tran Tran The Vinh,
Nguyen Tien Thi Khanh,
Thanh Tran Kim**

A survey on deep learning
based face detection..... 201

**Чан Тхе Вінь,
Нгуєн Тхі Кхань Тієн,
Чан Кім Тхань**

Огляд з детектування
обличчя на основі глибокого
навчання 201

AUTHOR LIST..... 215

СПИСОК АВТОРІВ..... 216

SCIENTIFIC PUBLICATION..... 217

НАУКОВЕ ВИДАННЯ..... 217