

**WYŻSZA SZKOŁA HANDLOWA
W RADOMIU**



**RADOM
ACADEMY OF ECONOMICS**

Radom Academy of Economics

International research and practice conference

**MODERN METHODS, INNOVATIONS,
AND EXPERIENCE OF PRACTICAL APPLICATION
IN THE FIELD OF TECHNICAL SCIENCES**

December 27–28, 2017

**Radom, Republic of Poland
2017**

CONTENTS

International research and practice conference «Modern methods, innovations, and experience of practical application in the field of technical sciences»: Conference proceedings, December 27-28, 2017. Radom: Izdawnictwa «Baltija Publishing», 228 pages.

Responsible for issuing – doc. dr Ewa Jasniuk, prorektor do spraw nauki i współpracy z zagranicą WSH.

Each author is responsible for content and formation of his/her materials.

The reference is mandatory in case of republishing or citation.

INFORMATICS AND CYBERNETICS	
Напрямки формування політик кібербезпеки для державного, банківського та приватного секторів Боруховський Ю. В.	8
Оцінка сучасного етапу і основних проблем забезпечення якості програмного забезпечення Гаман А. В.	12
Стратегії проведення пошукових рекламних кампаній в Google Adwords на основі рекомендацій самої системи та на основі ланки експерта Дмитроп М. Д.	14
Метрологічне забезпечення кіберфізичної системи виробництва деталей шпальми Клешов Г. М., Коломісць Л. В.	15
Web-додаток для вибору методу оперативного лікування у пацієнтів із захворюваннями гелятинохоледоку, ускладненими механічною жовтяницею Миярчук М. С., Добрик В. С., Соцька А. Л.	20
Конструювання просторових лейкастів Хаара в задачах аналіза форми об'єктів Реути О. В.	24
Автоматизована система аналізу granulometricкого складу матеріалу Тесленко М. Г.	28
Automation of records keeping of research work results of higher institution workers on the basis of content control system Chyebkharov Ye. A., Sergiyenko A. V., Balalaeva E. Yu.	32
ELECTRONICS, RADIO ENGINEERING AND COMMUNICATION	
Застосування критерію максимуму варіації спектральних компонент в задачі визначення розладки ритмокардіосигналу Лещинши Ю. З., Пиларевич О. Б.	36
Вибір робочої частоти пристроїв для безконтактного електроживлення імплантатів Олійник В. П., Куліш С. М., Теличко Л. В., Волошин Ю. А.	40
Комбіноване сіткове кодування тривимірних об'єктів Самуць Н. С.	44

- Investigation of nonlinear processes in radio devices as a guarantee of increase the quality functioning for radio location systems
Shefer O. V., Dorobobid V. P.48
- AUTOMATION AND COMPUTING**
Плавання траєкторії безпilotних літальних апаратів в системі управління повітряним рухом
Воротишкін В. В., Гумєнюк І. В.53
Automated system for selection and training of air traffic accounting specialists
Lisovsky V. A.57
- ELECTRICAL ENGINEERING**
Визначення неактивної потужності в несиметричних несинусоїдальних режимах електричних мереж споживачів
Галай А. В.61
Аналіз систем пуску синхронного електродвигуна на залізничних шашках Криворізького залізничного басейну
Пересунько І. І.65
- ENERGETICS**
Вплив швидкості на вхід в ротор струмінно-реактивної турбіни на коефіцієнт підняття повного тиску в проточній частині
Вансєв С. М., Бага В. М., Родимченко Т. С.70
Experimental assessment of production of biopall from composite on the basis of plant and polymeric waste
Клущенко V. V., Кравченко V. I., Gutsul V. I., Lushuk M. V.74
Енергетична ефективність трансформатора за коефіцієнтом теплового навантаження
Мітухно В. А., Байдак Ю. В.76
Основні протипаварійні заходи на промислових підприємствах
Пантасєва І. В.80
Обґрунтування можливості виявлення дефектів деформації обмоток силового трансформатора за результатами вимірювань FRA
Рубаненко О. С., Гришук М. О., Дмуховський В. А.83
Оцінка масової та лінійної продуктивності культивування мікроводоростей в умовах Київської області для виробництва біопалива
Шманський С. П., Бойченко С. В., Павлюк Л. І., Бойченко М. С.87

ENGINEERING

- Дослідження залежності потужності приводу міжповерхового ескалатору від проектних даних
Богомаз В. М., Богомаз О. В.91
Математичні залежності для визначення коефіцієнтів форми зубів при оптимальному проектуванні титанових зубчатих передач
Грозов В. І.94
Theoretical and experimental investigation of the process of two-side grinding of cylindrical parts with oriented circuits with calibrated parts
Kakchenko D. V.98
Time-frequency analysis of simulated acoustic emission signal at friction and wear of composite materials
Kosmach A. P.102
Короблоутворення у високочастотних чинувачах додатково легованих марганцем та нікелем
Нетребко В. В.105
Inertially stabilized platforms of ground vehicles
Sushchenko O. A.109
Дослідження абразивної зносостійкості матеріалу робочих органів дробарок
Шевченко І. А., Кобрін Ю. Г., Гречаний О. М.114
- CONSTRUCTION**
Удосконалення параметрів та технології застосування ґрунтоудільзованих машин
Гливицький К. Ц.117
Механічний дилатометр для визначення температурного коефіцієнту лінійного розширення асфальтобетону
Дорошко С. В.120
Будівельні полімерні композиційні матеріали з вторинної сировини
Карен А. І., Бабарієва Г. В., Яворська Д. Г.124
Енергетичний потік тепловосної утилізації в системах теплопостачання на основі охолодження відрахованих газів
Петриш В. Л., Полуїн Ю. М., Макарян В. О.128
Methodology of research of properties and selection of optimum compositions of expanded clay concrete mixtures and concrete on carbonate sands
Kostyuk A. I., Stolevich I. A., Stolevich O. I.132
Efficient sectional of steel spatial frames
Chichulin V. P., Chichulina K. V.136

International research and practice conference «Modern methods, innovations, and
experience of practical application in the field of technical sciences»

December 27-28, 2017

Izdevniecība «Baltija Publishing»
Lačplesa iela 41A, Rīga, LV-1011

Iespiests SIA «Izdevniecība «Baltija Publishing»
Parakstīts iespiešanai: 2018. gada 15. janvāris
Tirāža 100 eks.