

Редакционная коллегия

Главный редактор

Дмитриков Валерий Павлович, доктор технических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Заместитель главного редактора

Дудников Анатолий Андреевич, кандидат технических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Ответственный секретарь

Беловод Александра Ивановна, кандидат технических наук, доцент, Полтавская государственная аграрная академия

Экономические науки

Аранчик Валентина Ивановна, кандидат экономических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Захарчик Галина Мироновна, доктор экономических наук, профессор, Национальный университет «Львовская политехника»

Крикавский Евгений Васильевич, доктор экономических наук, профессор, Национальный университет «Львовская политехника»

Лозинская Тамара Николаевна, доктор наук по государственному управлению, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Макаренко Петр Николаевич, доктор экономических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Онищенко Светлана Петровна, доктор экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет

Плаксиенко Валерий Яковлевич, доктор экономических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Waldemar Izdebski, доктор экономических наук, профессор, Варшавский университет, Польша

Технические науки

Акимов Олег Викторович, доктор технических наук, профессор, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

Афтаназив Иван Семенович, доктор технических наук, профессор, Национальный университет «Львовская политехника»

Горик Алексей Владимирович, доктор технических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Дудников Игорь Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, Полтавская государственная аграрная академия

Кац Марк Давидович, доктор технических наук, профессор, Восточноукраинский национальный университет им. В. И. Даля

Малеваный Мирослав Степанович, доктор технических наук, профессор Национальный университет «Львовская политехника»

Смердов Андрей Андреевич, доктор технических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия

Старчевский Владимир Львович, доктор технических наук, профессор, Национальный университет «Львовская политехника»

Тищенко Леонид Николаевич, доктор технических наук, профессор, Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. Петра Василенко

Jozef Voynarovsky, доктор технических наук, профессор, Силезский политехнический институт, Польша

Международная представленность и индексация журнала:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.

Учредители

Полтавская государственная аграрная академия
ЧП «Технологический Центр»

Верстка: Т. Е. Сергиенко

Рекомендовано Ученым Советом
Полтавской государственной аграрной академии
Протокол № 11 от 10.09.2013

Свидетельство о государственной регистрации журнала
Серия КВ № 18226-7026Р

Адрес редакции и издательства

Украина, 61145, г. Харьков, ул. Шатилова дача, 4, Технологический Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

Подписано в печать 11.09.2013. Формат 60x84 1/8
Цена договорная. Тираж 300 экз.

Частичное или полное воспроизведение любым способом материалов, опубликованных в этом издании, разрешается только с письменного согласия редакции

Подписка

оформляется через редакцию
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 4 Задача разработки прикладной информационной технологии сбора бизнес-информации в Internet
Гонтарь Ю. Н.
- 6 Организация экспериментального исследования психологических механизмов обеспечения эффективности работы операторов
Гусак Е. М.
- 8 Анализ и выбор WiFi-сети в условиях нестабильной эфирной ситуации
Журавская И. Н.
- 10 Украинские технические науки и наукометрические инструменты
Кавицкая В. С.
- 12 Совершенствование системы распределения международных грузопотоков внутри припортового транспортного узла
Светличная С. А.
- 14 Визуализация структуры потока с измерением полей скоростей при неустановившемся движении жидкости
Гнатив Р. М.
- 16 Свойства E-плоскостных волноводных преобразователей комплексного коэффициента отражения
Карлов В. А.
- 18 Усовершенствование системы управления в сфере обращения с отходами
Малей О. В.
- 20 Определение направлений регионального развития социотехнических систем в рамках программы евроинтеграции
Чимшир В. И.
- 22 Оценка процессов систем управления качеством предприятий
Горбенко Н. А.
- 25 Применение модульного принципа для проектирования нормативной документации
Коваль В. В.
- 27 Методологические принципы и подходы к оценке качества текстовой части нормативного документа
Огороднич М. Л.
- 29 Экспериментальное исследование системы управления высотой хода подводного буксируемого аппарата
Дых Чан Там
- 32 Оценка эффективности применения подводной техники в проектах глубоководной археологии
Блишцов А. В., Надточий А. В.
- 34 Автоматизация морского технологического комплекса с привязной подводной системой рабочего класса
Надточий В. А.
- 36 Управление группой автономных подводных аппаратов при выполнении морских поисковых работ
Блишцов С. В., Тхы Доан Фук
- 38 Современные задачи проектирования привязных подводных систем
Блишцов А. В.
- 41 Оптимальное управление электроприводом траловой лебедки
Голиков С. П.
- 43 Методология построения многокритерийных дифференциально-игровых моделей и методов
Грищук Р. В.
- 45 Аналитическое обоснование использования GFSR-генераторов в задачах криптографии
Казакова Н. Ф.
- 47 Нечеткое управление инициацией проектов охраны труда
Москалюк А. Ю.
- 50 Синергетический синтез системы управления проектами
Тесленко П. А.
- 52 Термометрические свойства моноселенида галлия
Хандожко В. А.
- 55 Моделирование системы передачи цифровой информации с помощью хаотического маскирования
Вовчук Д. А.
- 58 Эмпирические распределения статистик корреляционного анализа для защищенных информационных систем с CDMA
Волков С. Л.
- 60 Система текстурных признаков, основанных на измерении пространственных частот
Фразе-Фразенко А. А.
- 63 Abstracts and References

Редакційна колегія

Головний редактор

Дмитріков Валерій Павлович, доктор технічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Заступник головного редактора

Дудніков Анатолій Андрійович, кандидат технічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Відповідальний секретар

Біловод Олександра Іванівна, кандидат технічних наук, доцент, Полтавська державна аграрна академія

Економічні науки

Аранчій Валентина Іванівна, кандидат економічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Захарчик Галина Мировівна, доктор економічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Криківський Євген Васильович, доктор економічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Лозинська Тамара Миколаївна, доктор наук з державного управління, професор, Полтавська державна аграрна академія

Макаренко Петро Миколайович, доктор економічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Онищенко Світлана Петрівна, доктор економічних наук, професор, Одеський національний морський університет

Плаксінко Валерій Якович, доктор економічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Waldemar Izdebski, доктор економічних наук, професор, Варшавський технічний університет, Польща

Технічні науки

Акімов Олег Вікторович, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Афтаназів Іван Семенович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Горик Олексій Володимирович, доктор технічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Дудніков Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, Полтавська державна аграрна академія

Кац Марк Давидович, доктор технічних наук, професор, Східноукраїнський національний університет ім. В. І. Дала

Мальований Мирослав Степанович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Смердов Андрій Андрійович, доктор технічних наук, професор, Полтавська державна аграрна академія

Старчевський Володимир Людвикович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Тіщенко Леонід Миколайович, доктор технічних наук, професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. Петра Василенка

Jozef Voynarovsky, доктор технічних наук, професор, Сілезький політехнічний інститут, Польща

Міжнародна представленість та індексація журналу:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Російський індекс научного цитування (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Е. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 11 від 10.09.2013

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу
Серія КВ № 18226-7026Р

Адреса редакції та видавництва

Україна, 61145, м. Харків, вул. Шатилова дача, 4, Технологічний Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

Підписано до друку 11.09.2013. Формат 60x84 1/8
Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Часткове або повне тиражування в будь-який спосіб матеріалів, що надруковані в цьому виданні, дозволяється тільки за наявності письмової згоди редакції

Підписка

Оформлюється через редакцію
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

ЗМІСТ



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

- 4 Задача розробки прикладної інформаційної технології збору бізнес-інформації в Internet
Гоктар Ю. М.
- 6 Організація експериментального дослідження психологічних механізмів забезпечення ефективності роботи операторів
Гусак О. М.
- 8 Аналіз та вибір WiFi-мережі в умовах нестабільної ефірної ситуації
Журавська І. М.
- 10 Українські технічні науки і наукометричні інструменти
Кавіцька В. С.
- 12 Удосконалення системи розподілу міжнародних вантажопотоків усередині припортового транспортного вузла
Світлична С. О.
- 14 Візуалізація структури потоку з вимірюванням полів швидкостей при неусталеному русі рідини
Гнатів Р. М.
- 16 Властивості E-площинних хвилеводних перетворювачів комплексного коефіцієнту відбиття
Карлов В. А.
- 18 Удосконалення системи управління у сфері поводження з відходами
Малей О. В.
- 20 Визначення напрямків регіонального розвитку соціотехнічних систем у рамках програми євроінтеграції
Чимшир В. І.
- 22 Оцінювання процесів систем управління якістю підприємств
Горбенко Н. А.
- 25 Застосування модульного принципу для проектування нормативної документації
Коваль В. В.
- 27 Методологічні принципи і підходи до оцінки якості текстової частини нормативного документу
Огородніча М. Л.
- 29 Експериментальне дослідження системи керування висотою ходу підводного буксирного апарату
Дик Чан Там
- 32 Оцінка ефективності застосування підводної техніки у проектах глибоководної археології
Блінцов О. В., Надточій А. В.
- 34 Автоматизація морського технологічного комплексу з прив'язною підводною системою робочого класу
Надточій В. А.
- 36 Керування групою автономних підводних апаратів при виконанні морських пошукових робіт
Блінцов С. В., Тхи Доан Фук
- 38 Сучасні задачі проектування прив'язних підводних систем
Блінцов О. В.
- 41 Оптимальне управління електроприводом тралової лебідки
Голіков С. П.
- 43 Методологія побудови багатокритерійних диференціально-ігрових моделей та методів
Грищук Р. В.
- 45 Аналітичне обґрунтування щодо застосування GFSR-генераторів в задачах криптографії
Казакова Н. Ф.
- 47 Нечітке управління ініціацією проектів охорони праці
Москалюк А. Ю.
- 50 Синергетичний синтез системи управління проектами
Тесленко П. О.
- 52 Термометричні властивості моноселеніду галію
Хандожко В. О.
- 55 Моделювання системи передавання цифрової інформації з допомогою хаотичного маскування
Вовчук Д. А.
- 58 Емпіричні розподіли статистик кореляційного аналізу для захищених інформаційних систем з CDMA
Волков С. Л.
- 60 Система текстурних ознак, заснованих на вимірюванні просторових частот
Фразе-Фразенко О. О.
- 63 Abstracts and References

Editorial board

Editor-in-Chief

Dmytrikov Valerii, Professor,
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine

Deputy Editor-in-Chief

Dudnikov Anatoly, Professor, Poltava State Agrarian Academy,
Department of the Repair machines and technology of constructional
materials, Ukraine

Assistant Editor

Bilovod Oleksandra, Associate Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Economic sciences

Aranchii Valentyna, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Zakharchyn Halyna, Professor,
Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Krykavskiy Yevhen, Professor,
Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Lozynska Tamara, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Makarenko Petro, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Onyshchenko Svitlana, Professor,
Odessa National Maritime University, Ukraine
Plakshenko Valerii, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Waldemar Izdebski, Professor,
University of Warsaw, Poland

Technical sciences

Akimov Oleh, Professor, National Technical
University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine
Aftanaziv Ivan, Professor,
Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Horyk Oleksii, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Dudnikov Ihor, Associate Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Katz Mark, Professor, Volodymyr Dahl East Ukrainian
National University, Ukraine
Malovanyi Myroslav, Professor,
Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Smerdov Andrii, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine
Starchevskiy Volodymyr, Professor,
Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Tishchenko Leonid, Professor,
Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University
of Agriculture, Ukraine
Jozef Voynarovskiy, Professor,
Silesian University of Technology, Poland

International Abstracting and Indexing:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.

Establishers

Poltava State Agrarian Academy
Private Company «Technology Center»

Page proofs by T. E. Sergienko

Recommended by Academic Council
of Poltava State Agrarian Academy
Protocol № 11, 10.09.2013

State Registration Certificate of the journal
KB № 18226-7026P

Editorial office and publishing house addresses
«Technology Center», Shatlova dacha st., 4, Kharkiv, Ukraine, 61145
Tel.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

Signed for publication on 11.09.2013. Format 60x84 1/8
Price is negotiable. Circulation is 300 copies.

Full or partial distribution of the journal published materials in any manner
is allowed only if written consent of the editorial office is available

Subscription

is made through the editorial office
Tel.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

CONTENTS



INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL SYSTEMS

4. Objective development of applied information technology collection
business information in Internet
Gontar Yu.
6. The organization of the experiment psychological mechanisms
to ensure the effectiveness of the operators
Husak O.
8. Analysis and choosing the WiFi-network in unstable ether situation
Zhuravska I.
10. Ukrainian engineering sciences and scientometric tools
Kavitskaya V.
12. Improving the system of international freight traffic distribution
in port transportation HUB
Svitlichna S.
14. Flow structure visualization with measurement of velocity fields
in unsteady motion of fluid
Gnativ R.
16. Properties of E-plane waveguide converters of complex reflection
coefficient
Karlov V.
18. Improvement of waste management system
Maley O.
20. Complex sociotechnical systems regional development trends
outlining within the framework of european integration programme
Chimshir V.
22. Assessment of processes of enterprises quality management systems
Gorbenko N.
25. Application of modularity for normative documentation design
Koval V.
27. Methodological principles and approaches to quality assessment
of text portion of normative documents
Ohrodnicha M.
29. Experimental research of a towed underwater vehicle altitude
automatic control system
Dyck Than Tam
32. Efficiency estimation of underwater technics application in deep-sea
archeological projects
Blintsov O., Nadtoshy V.
34. Automation of maritime technological complex with tethered
underwater vehicle of working class
Nadtoshy V.
36. Autonomous underwater vehicles group control in the maritime
search operations implementation
Blintsov S., Tchy Doan Fuck
38. Current problems of tethered underwater systems design
Blintsov O.
41. Optimal control of electric drive of trawl winch
Golikov S.
43. Methodology of building multicriterion differential-game models
and methods
Kryshchuk R.
45. Analytical substantiation of the use of GFSSR-generators in the tasks
of cryptography
Kazakova N.
47. Fuzzy management of initiation of occupational safety and health
projects
Moskaliuk A.
50. Synergetic synthesis of project management system
Teslenko P.
52. Thermometric properties of gallium monoselenide
Khandozhko V.
55. Modelling of the digital data transmission with the use of chaotic
masking
Vovchuk D.
58. Empirical distributions of statistics of correlation analysis
for protected information CDMA-systems
Volkov S.
60. System of textural features based on the measurement of spatial
frequencies
Fraze-Frazenko O.
63. Abstracts and References