



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

Аранчий 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
Махмудов Ханлар Зейкалович, доктор экономических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия
Онищенко Светлана Петровна, доктор экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет
Писаренко Владимир Викторович, доктор экономических наук, доцент, Полтавская государственная аграрная академия
Плаксиенко Валерий Яковлевич, доктор экономических наук, профессор, Полтавская государственная аграрная академия
Waldemar Izdebski, Professor, University of Warsaw, Poland
Rab Nawaz Lodhi, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

Технические науки

Акимов Олег Викторович, доктор технических наук, профессор, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
Афтаназиз 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
Малевацкий Микрослав Степанович, доктор технических наук, профессор Национального университета «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 Vognarovsky, Professor, Silesian University of Technology, Poland

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.
- ✓ EBSCO.

Учредители

Полтавская государственная аграрная академия
ЧП «Технологический Центр»

Верстка: Т. Е. Сергиенко

Рекомендовано Ученым Советом

Полтавской государственной аграрной академии
Протокол № 10 от 27.05.2014

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
http://tarp.net.ua/, http://journals.urau.ua/tarp/

Подписано в печать 29.05.2014. Формат 60x84 1/8
Цена договорная. Тираж 300 экз.

Подписка

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

- 4 Разработка структуры данных информационной технологии групповой спектр-токовой диагностики асинхронных двигателей
Кузнецов Д. И., Купик А. И.
- 8 Алгоритмическая модель информационной технологии формирования стратегического портфеля товаров предприятия
Чернышева Д. А., Лисицкий В. Л.
- 12 Построение математической модели процесса сушки полиэтилентерефталат-гранулата
Надолинский А. В., Коваленко И. В.
- 17 Разработка обобщенного подхода к формированию кривых и поверхностей действительного пространства на основе изотропных характеристик
Аушева Н. Н.
- 20 Численное исследование устойчивости в системах Лотки-Вольтерра с возмущенной правой частью
Альджаафрах Мохаммад Ракам Абед Алнаби
- 23 Численное моделирование распространения трещин в биметаллических пространственных конструкциях
Гондляр А. В., Никитин Р. Е., Оноприенко В. Ю.
- 27 Разработка метода определения эффективности работы децентрализованной системы теплоснабжения
Мартыняк М. А., Мысак И. С.
- 31 Возможности использования электрохимических технологий для модификации свойств и контроля качества воды
Михалева М. С., Святлык И. В.
- 34 Использование инновационных информационно-коммуникационных технологий и современных мультимедийных средств в учебном процессе
Гумен Е. Н., Коломиец Н. Я.
- 38 Теоретический анализ процесса взаимодействия микроволнового излучения с животными, большими эндометриом
Думанский А. В.
- 42 Коррекция прогнозирующих процедур при контроле загрязняющих выбросов энергетических предприятий
Любимова Н. А.
- 45 Установление связи дорожно-транспортных условий эксплуатации автомобильной техники внутренних войск с безопасностью движения в населенных пунктах
Топчий Р. И.
- 48 Обеспечение согласованного управления процессом перевалки грузов в общетранспортных узлах
Мурадяна А. О.
- 53 Расчет двухчастотных индукторных систем — инструментов внешней магнитно-импульсной рихтовки автомобильных кузовов
Далека В. Ф., Бондаренко А. Ю., Степанов А. А.
- 58 Исследование спектров излучения жидкофазных объектов при газоразрядной визуализации
Билинский И. И., Павлюк А. А., Юкиш С. В.
- 62 Теоретический анализ распределения видеоимпульсов в молочной железе коров
Торчук М. В.
- 66 Использование интроспективных интерфейсов в протоколах прикладного уровня
Шемседиков Т. Г., Маленко Н. В., Мороз А. И., Карасюк П. В.
- 71 Определение параметров электромагнитного поля для предпосевной обработки семян подсолнуха
Чёрная М. А.
- 76 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 Микронівна, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

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

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

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

Махмудов Ханлар Зейналович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

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

Писаренко Володимир Вікторович, доктор економічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

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

Waldemar Izdebski, Professor, University of Warsaw, Poland

Rab Nawaz Lodhi, PhD, COMSATS Institute of Information Technology
Sahiwal Campus, Pakistan

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

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

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

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

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

Jozef Vojnarovsky, Professor, Silesian University of Technology, Poland

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.
- ✓ EBSCO.

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Е. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 10 від 27.05.2014

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
http://tarp.net.ua/, http://journals.urau.ua/tarp/

Підписано до друку 29.05.2014. Формат 60x84 1/8
Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Підписка

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

- 4 Розробка структури даних інформаційної технології групової спектр-струмової діагностики асинхронних двигунів
Кузнецов Д. І., Купік А. І.
- 8 Алгоритмічна модель інформаційної технології формування стратегічного портфеля товарів підприємства
Чернишова Д. О., Лисицький В. Л.
- 12 Побудова математичної моделі процесу сушіння поліетилентерефталат-грануляту
Надолинський О. В., Коваленко І. В.
- 17 Розробка узагальненого підходу щодо формування кривих та поверхонь дійсного простору на основі ізотропних характеристик
Аушева Н. М.
- 20 Чисельне дослідження стійкості у системах Лотки-Вольтерра зі збуренною правою частиною
Альджаафрех Мохаммад Рахан Абед Аллабі
- 23 Чисельне моделювання розповсюдження тріщин в біметалевих просторових конструкціях
Гондляр О. В., Нікітін Р. Є., Онопрієнко В. Ю.
- 27 Розробка методу визначення ефективності роботи децентралізованої системи теплопостачання
Мартиняк М. А., Мисак Й. С.
- 31 Можливості використання електрохімічних технологій для модифікування властивостей та контролю якості води
Міхалєва М. С., Світлик І. В.
- 34 Використання інноваційних інформаційно-комунікаційних технологій та сучасних мультимедійних засобів у навчальному процесі
Гумєв О. М., Коломієць Н. Я.
- 38 Теоретичний аналіз процесу взаємодії мікрохвильового випромінювання з тваринами, що хворі на ендометрит
Думанський О. В.
- 42 Корекція прогнозуючих процедур при контролі забруднюючих викидів енергетичних підприємств
Любимова Н. О.
- 45 Встановлення зв'язку дорожньо-транспортних умов експлуатації автомобільної техніки внутрішніх військ з безпекою руху в населених пунктах
Топчій Р. І.
- 48 Забезпечення погодженого управління процесом перевалки вантажів у загальнотранспортних вузлах
Мурад'ян А. О.
- 53 Розрахунок двочастотних індукторних систем — інструментів зовнішнього магнітно-імпульсного рихтування автомобільних кузовів
Далека В. Х., Бондаренко О. Ю., Степанов О. О.
- 58 Дослідження спектрів випромінювання рідиннофазних об'єктів при газорозрядній візуалізації
Білинський Й. Й., Павлюк О. А., Юкиш С. В.
- 62 Теоретичний аналіз розподілу відеоімпульсів в молочній залозі корів
Торчук М. В.
- 66 Використання інтроспективних інтерфейсів в протоколах прикладного рівня
Шемседінов Т. Г., Маленко М. В., Мороз О. І., Карасюк П. В.
- 71 Визначення параметрів електромагнітного поля для передпосівної обробки насіння соняшника
Чорна М. О.
- 76 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

Makhmudov Khanlar, Professor,

Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Onyshchenko Svitlana, Professor,

Odessa National Maritime University, Ukraine

Pysarenko Volodymyr, Associate Professor,

Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Plaksienko Valerii, Professor,

Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Waldemar Izdebski, Professor, University of Warsaw, Poland

Rab Nawaz Lodhi, PhD, COMSATS Institute of Information
Technology Sahiwal Campus, Pakistan

Technical sciences

Akimov Oleh, Professor, National Technical
University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine

Aftanaziv Ivan, Professor,

Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Koryk Oleksii, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Dudnikov Ihor, Associate Professor,

Poltava State Agrarian Academy, 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.
- ✓ EBSCO.

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 № 10, 27.05.2014

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

Editorial office and publishing house addresses

«Technology Center», Shatilova dacha st., 4, Kharkiv, Ukraine, 61145

Tel.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

http://tarp.net.ua/, http://journals.urau.ua/tarp/

Signed for publication on 29.05.2014. Format 60x84 1/8

Price is negotiable. Circulation is 300 copies.

Subscription

is made through the editorial office

Tel.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: tarp.nauka@gmail.com

- 4 Development of data structure of information technology of group spectrum-current diagnosis of induction motors
Kuznetsov D., Kupin A.
- 8 The algorithmic model of information technology for forming strategic portfolio of enterprise goods
Chernyshova D., Lysitskiy V.
- 12 Construction of mathematical model of the drying process polyethylene terephthalate granulate
Nadolynskiy O., Kovalenko I.
- 17 Developing an integrated approach to formation of curves and surfaces of real space based on isotropic characteristics
Ausheva N.
- 20 Numerical research of stability in Lotka-Volterra systems with perturbed right side
Alja'afreh Mohammad Rakan Abed Alnabi
- 23 Numerical simulation of crack propagation in bimetallic spatial structures
Gondlyakh A., Nikitin R., Onopriienko V.
- 27 Development of the method for determining the efficiency of decentralized heating system
Martynyak M., Mysak I.
- 31 Possibilities of using electrochemical technology for modifying properties and water quality control
Mikhailieva M., Svytlyk I.
- 34 Use of innovative information and communication technologies and modern multimedia means in the educational process
Gumen O., Kolomietc N.
- 38 Theoretical analysis of the microwave radiation interaction with animals suffering from endometritis
Dumanskiy A.
- 42 Correcting prediction procedures when controlling pollutant emissions of energy enterprises
Lyubymova N.
- 45 Establishing the connection between road-traffic operating conditions of motor vehicles of internal forces and traffic safety in settlements
Topchiy R.
- 48 Ensuring a coordinated cargo transshipment process management in general transport hubs
Muradian A.
- 53 Calculation of two-frequency induction systems — tools for external magnetic-pulse straightening of automobile bodies
Daleka V., Bondarenko A., Stepanov A.
- 58 Researches of emission spectra of liquid-phase objects during gas discharge visualization
Bilynskiy Y., Pavliuk A., Yukish S.
- 62 Theoretical analysis of video pulses distribution in bovine mammary
Torchuk M.
- 66 Use of introspective interfaces in application layer protocols
Shemsedinov T., Malenko N., Moroz O., Karasiuk P.
- 71 Determination of parameters of electric magnetic field for presowing treatment of seeds of sunflower
Chornaya M.
- 76 Abstracts and References