

## Редакционная коллегия

**Главный редактор по техническим наукам**  
**Дмитриков Валерий Павлович**, д. т. н., профессор,  
Полтавская государственная аграрная академия

**Главный редактор по экономическим наукам**  
**Плаксийко Валерий Яковлевич**, д. э. н., профессор,  
Полтавская государственная аграрная академия

**Заместитель главного редактора**  
**Дудников Анатолий Андреевич**, к. т. н., профессор,  
Полтавская государственная аграрная академия

**Ответственный секретарь**  
**Беловод Александр Иванович**, к. т. н., доцент,  
Полтавская государственная аграрная академия

## Технические науки

**Акимов Олег Викторович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Воденников Сергей Анатольевич**, д. т. н., проф., Запорожская государственная инженерная академия; **Горик Алексей Владимирович**, д. т. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Гондляк Александр Владимирович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»; **Дудников Игорь Анатольевич**, к. т. н., доц., Полтавская государственная аграрная академия; **Касьянов Владимир Александрович**, д. т. н., проф., Национальный авиационный университет, Киев; **Киндрачук Мирослав Васильевич**, д. т. н., проф., Национальный авиационный университет, Киев; **Кругликов Геннадий Анатольевич**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Малёванский Мирослав Степанович**, д. т. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Пермяков Александр Анатольевич**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Петраков Юрий Владимирович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»; **Самородов Вадим Борисович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Слабицкий Всеволод Иванович**, д. т. н., проф., Сумский государственный университет; **Тимофеев Юрий Викторович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Фролов Евгений Андреевич**, д. т. н., проф., Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка; **Яхно Олег Михайлович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Киевский политехнический институт»; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineering, Cracow University of Technology, Poland

## Экономические науки

**Аранчий Валентина Ивановна**, к. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Захарчик Галина Мироновна**, д. э. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Кизим Николай Александрович**, д. э. н., проф., Научно-исследовательский центр индустриальных проблем развития НАН Украины, Харьков; **Крикавский Евгений Васильевич**, д. э. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Лозинская Тамара Николаевна**, д. н. гос. упр., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Макаренко Петр Николаевич**, д. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Махмудов Халил Зейналович**, д. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Онищенко Светлана Петровна**, д. э. н., проф., Одесский национальный морской университет; **Перерва Петр Григорьевич**, д. э. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Писаренко Владимир Викторович**, д. э. н., доц., Полтавская государственная аграрная академия; **Пушкарь Александр Иванович**, д. э. н., проф., Харьковский национальный экономический университет им. Семена Кузнецца; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

## 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.
- ✓ CrossRef.

## Учредители

Полтавская государственная аграрная академия

ЧП «Технологический Центр»

Верстка: Т. Е. Сергиенко

Аттестовано по решению Аттестационной коллегии от 22.12.2014

Приложение 11 к приказу МОН Украины 29.12.2014 № 1528

Рекомендовано Ученым Советом

Полтавской государственной аграрной академии

Протокол № 17 от 24.05.2016

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 26.07.2016. Формат 60x84 1/8

Цена договорная. Тираж 300 экз.

Усл. печ. л. 8,25. Уч.-изд. л. 7,67



## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

- 4** Проектирование организационных инноваций: модель виртуальной организационной структуры управления предприятием  
**Глуцеский В. В.**



## ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

- 10** Разработка принципов определения количества перевезенных пассажиров по узкоколейным железным дорогам и доходов от их перевозок  
**Марценюк Л. В.**



## РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

- 18** Анализ институционального и законодательного обеспечения регулирования территориальной мобильности рабочей силы  
**Тиликина Н. В.**
- 25** Расчет компенсации при отчуждении земельного участка для общественных нужд на примере реконструкции большой кольцевой дороги Киева  
**Сидоренко В. Д., Малашевский Н. А., Литвищенко Л. В., Тарнопольский Е. А., Паламар А. Ю., Новикова Е. Н.**
- 34** Разработка прогноза и перспективы развития отрасли птицеводства до 2020 года  
**Бойко Л. А., Бойко В. А., Аверчева Н. А.**
- 41** Разработка социально-экономического механизма регулирования миграции населения в структуре самообеспечения региона  
**Никонова Д. А.**
- 47** Разработка и апробация методологии оценивания «зеленого» развития  
**Чмырь Е. С., Кваша Т. К.**



## ВОПРОСЫ МАКРОЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

- 55** Интеллектуализация социально-экономических процессов: интеллектуальный капитал  
**Войт С. Н., Холод С. Б.**
- 61** Abstracts and References

### Редакційна колегія

**Головний редактор з технічних наук**  
**Дмитриков Валерій Павлович**, д. т. н., професор,  
Полтавська державна аграрна академія

**Головний редактор з економічних наук**  
**Плаксійко Валерій Якович**, д. е. н., професор,  
Полтавська державна аграрна академія

**Заступник головного редактора**  
**Дудніков Анатолій Андрійович**, к. т. н., професор,  
Полтавська державна аграрна академія

**Відповідальний секретар**  
**Біловод Олександра Іванівна**, к. т. н., доцент,  
Полтавська державна аграрна академія

### Технічні науки

**Акімов Олег Вікторович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Воденіков Сергій Анатолійович**, д. т. н., проф., Запорізька державна інженерна академія; **Гондлєв Олександр Володимирович**, д. т. н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; **Горик Олексій Володимирович**, д. т. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Дудніков Ігор Анатолійович**, к. т. н., доц., Полтавська державна аграрна академія; **Касьянов Володимир Олександрович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Кіндрачук Мирослав Васильович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Крутиков Геннадій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Мальований Мирослав Степанович**, д. т. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Пермяков Олександр Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Петраков Юрій Володимирович**, д. т. н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; **Самородов Вадим Борисович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Склябіньський Всеволод Іванович**, д. т. н., проф., Сумський державний університет; **Тимофієв Юрій Вікторович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Фролов Євген Андрійович**, д. т. н., проф., Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка; **Яхно Олег Михайлович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут»; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineering, Cracow University of Technology, Poland

### Економічні науки

**Арачій Валентина Іванівна**, к. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Захарчик Галина Миронівна**, д. е. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Кизим Микола Олександрович**, д. е. н., проф., Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України, Харків; **Крикавський Євген Васильович**, д. е. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Лозиська Тамара Миколаївна**, д. н. держ. упр., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Макаренко Петро Миколайович**, д. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Махмудов Ханлар Зейналович**, д. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Онищенко Світлана Петрівна**, д. е. н., проф., Одеський національний морський університет; **Перерва Петро Григорович**, д. е. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Писаренко Володимир Вікторович**, д. е. н., доц., Полтавська державна аграрна академія; **Пушкар Олександр Іванович**, д. е. н., проф., Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

### 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.
- ✓ CrossRef.

### Засновники

Полтавська державна аграрна академія  
ПП «Технологічний Центр»  
**Верстка:** Т. Е. Сергієнко

**Атестовано** згідно рішення Атестаційної колегії від 22.12.2014  
Додаток 11 до наказу МОН України 29.12.2014 № 1528

**Рекомендовано** Вченою Радою

Полтавської державної аграрної академії  
Протокол № 17 від 24.05.2016

**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 26.07.2016. Формат 60x84 1/8

Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Ум. друк. арк. 8,25. Обл.-вид. арк. 7,67



## ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА

- 4** Проектування організаційних інновацій: модель віртуальної організаційної структури управління підприємством  
**Глуцєвський В. В.**



## ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОНОМІЦІ

- 10** Розробка принципів визначення кількості перевезених пасажирів по залізничним вузьким коліям та доходів від цих перевезень  
**Марценюк Л. В.**



## РОЗВИТОК ПРОДУКТИВНИХ СИЛ І РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

- 18** Аналіз інституційного та законодавчого забезпечення регулювання територіальної мобільності робочої сили  
**Тілікіна Н. В.**
- 25** Розрахунок компенсації при відчуженні земельної ділянки для суспільних потреб на прикладі реконструкції великої кільцевої дороги Києва  
**Сидоренко В. Д., Малашевський М. А., Литвищенко Л. В., Тарнопольський Є. А., Паламар А. Ю., Новікова О. М.**
- 34** Розробка прогнозу та перспективи розвитку галузі птахівництва до 2020 року  
**Бойко Л. О., Бойко В. О., Аверчева Н. О.**
- 41** Розробка соціально-економічного механізму регулювання міграції населення в структурі самозабезпечення регіону  
**Ніконова Д. О.**
- 47** Розробка та апробація методології оцінювання «зеленого» розвитку  
**Чмир О. С., Кваша Т. К.**



## ПИТАННЯ МАКРОЕКОНОМІКИ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ

- 55** Інтелектуалізація соціально-економічних процесів: інтелектуальний капітал  
**Войт С. М., Холод С. Б.**
- 61** Abstracts and References

## Editorial board

**Editor-in-chief of Technical Sciences**  
**Dmytrikov Valerii**, Professor,  
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

**Editor-in-chief of Economic Sciences**  
**Plaksienko Valerii**, Professor,  
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

## Deputy Editor-in-Chief

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

## Assistant Editor

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

## Technical sciences

**Akimov Oleh**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»,  
Ukraine; **Vodennikov Sergii**, Professor, Zaporozhye State Engineering Academy,  
Ukraine; **Horyk Oleksii**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine;  
**Dudnikov Ihor**, Associate Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine;  
**Gondliakh Oleksandr**, Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv  
Polytechnic Institute», Ukraine; **Kasianov Vladimir**, Professor, National Aviation  
University, Kyiv, Ukraine; **Kindrachuk Myroslav**, Professor, National Aviation  
University, Kyiv, Ukraine; **Krutikov Gennadij**, Professor, National Technical Uni-  
versity «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Malovanyy Myroslav**, Professor,  
Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Permiakov Oleksandr**, Professor,  
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Petrakov  
Yurii**, Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic  
Institute», Ukraine; **Samorodov Vadim**, Professor, National Technical Univer-  
sity «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Sklabinskyi Vsevolod**, Professor,  
Sumy State University, Ukraine; **Tymofiiiev Yurii**, Professor, National Technical  
University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Frolov Yevhen**, Professor,  
Poltava National Technical University named after Yuri Kondratyuk; **Yakhno Oleg**,  
Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute»,  
Ukraine; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineer-  
ing, Cracow University of Technology, Poland

## Economic sciences

**Aranchii Valentyna**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Zakhar-  
chyn Halyna**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Kyzym  
Mykola**, Professor, Research and Development Centre of Industrial Problems of  
Development of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine;  
**Krykavskiy Yevhen**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine;  
**Lozynska Tamara**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Maka-  
renko Petro**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Makhmudov  
Khanlar**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Onyshchenko  
Svitlana**, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine; **Pererva Petro**,  
Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine  
**Pysarenko Volodymyr**, Associate Professor, Poltava State Agrarian Academy,  
Ukraine; **Pushkar Oleksandr**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University  
of Economics, Ukraine; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International  
Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland;  
**Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal  
Campus, Pakistan

## 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.
- ✓ CrossRef.

## Establishers

Poltava State Agrarian Academy  
Private Company «Technology Center»

**Page proofs** by T. E. Sergienko

**Certificated** by certification board from 22.12.2014

Appendix 11 to the Order of MES of Ukraine from 29.12.2014 № 1528

**Recommended** by Academic Council

of Poltava State Agrarian Academy  
Protocol № 17, 24.05.2016

**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

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

Signed for publication on 26.07.2016. Format 60x84 1/8

Price is negotiable. Circulation is 300 copies.

Conventional printed sheet 8,25. Publisher's signature 7,67

## CONTENTS



### ECONOMIC CYBERNETICS

- 4** Design of organizational innovations: model of virtual  
organizational structure for enterprise management  
**Glushchevsky V.**



### TECHNOLOGY TRANSFER IN THE ECONOMICS

- 10** The development of principles for determining the  
number of passengers carried by narrow gauge railway  
and the income of their transportation  
**Martseniuk L.**



### DEVELOPMENT OF PRODUCTIVE FORCES AND REGIONAL ECONOMY

- 18** Analysis of institutional and legislative support for the  
regulation of territorial mobility of the workforce  
**Tilikina N.**
- 25** Compensation calculation for alienation of land for public  
purposes in the case of reconstruction of Kyiv great  
ring road  
**Sydorenko V., Malashevskyy N.,  
Lytvynenko L., Tarnopolskyi Ye.,  
Palamar A., Novikova E.**
- 34** Forecast and prospects of poultry industry development  
in the period by 2020  
**Boiko L., Boiko V.,  
Avercheva N.**
- 41** Elaboration of the socio-economic mechanism of  
regulation the population migration in the structure of the  
self-sufficiency of the region  
**Nikonova D.**
- 47** Creation and testing of estimation methodology for  
«green» development  
**Chmyr E., Kvasha T.**



### PROBLEMS OF MACROECONOMICS AND SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT

- 55** Intellectualization of social-economic processes:  
intellectual capital  
**Voit S., Holod S.**
- 61** Abstracts and References