



Редакционная коллегия

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

Главный редактор по экономическим наукам
Плаксиенко 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 Александра Ивановна, 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; **Гондляр Александр Владимирович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»; **Дудников Игорь Анатольевич**, к. т. н., доц., Полтавская государственная аграрная академия; **Насьянов 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»; **Слабинский Всеволод Иванович**, д. т. н., проф., Сумский государственный университет; **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

Араичий 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 Халлар 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 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; **Abdullah Ejaz**, PhD, Universiti Brunei Darussalam, Gadong, Brunei Darussalam

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 № 5 от 22.11.2016

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 24.11.2016. Формат 60x84 1/8

Цена договорная. Тираж 300 экз.

Усл. печ. л. 9,00. Уч.-изд. л. 8,37

Подписка оформляется через редакцию

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

- 4 Совершенствование производств по технологии аэрозольного нанокатализа с механоактивацией частиц катализатора
Гликин М. А., Кудрявцев С. А., Гликина И. М.
- 9 Исследование барьерных свойств упаковочных полимерных пленочных материалов
Колосов А. Е., Сокольский А. Л., Малецкий С. В.
- 17 Получение очищенных растворов гидроксида натрия для синтеза ферратов(VI)
Головки Д. А., Нефедов В. Г., Головки И. Д., Шевченко Л. В.
- 22 Оценка проницаемости натуральных колбасных оболочек
Михайлов В. М., Онищенко В. Н., Островерх И. С., Большакова В. А., Скуржихина Л. А.
- 27 Влияние бутылочной выдержки на динамику качественных показателей вин контролируемых наименований по происхождению
Икуридзе Э. Ж., Ткаченко О. Б., Сугаченко Т. С.
- 32 Исследование влияния уронатных комплексов с кальцием на основные показатели качества творога
Пивоваров Е. П., Городничая А. В.
- 36 Исследование технологических свойств порошка шкурки винограда как функционального ингредиента майонезного соуса
Ананьева В. В., Белинская А. П., Кричковская Л. В., Петров С. А., Петрова И. А.
- 42 Товароведная оценка спрэдов повышенной биологической ценности
Одарченко А. Н., Албатова Я. Ю., Сподарь Е. В., Карбвиичная Т. В.
- 46 Практическое использование сухого магнитоуправляемого биосорбента в системе очистке хозяйственно-бытовых сточных вод
Горобец С. В., Горобец О. Ю., Ковалев А. В., Шатохина Ю. В., Ковалева С. А.
- 52 Определение погрешности пламенно-ионизационного газоанализатора
Ивасенко В. М., Винниченко Т. А.
- 57 Повышение экологической безопасности отведения шахтных вод во Львовско-Волинском угольном бассейне
Маркина Н. К., Бабаев М. В., Доценко Е. А.
- 64 Abstracts and References



ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВОЇ, ЛЕГКОЇ ТА ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Редакційна колегія

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

Головний редактор з економічних наук
Плаксієнко 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 Микрослав Васильович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Крутиков Геннадій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Мальований Микрослав 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., проф., 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; **Фролов Євген Андрійович**, д. т. н., проф., Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка; **Якно 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

Араїч Валентина Іванівна, к. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Захарчик Галина Миколаївна**, 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»; **Лозинська 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; **Abdullah Ejaz**, PhD, Universiti Brunei Darussalam, Gadong, Brunei Darussalam

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 № 5 від 22.11.2016

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

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 24.11.2016. Формат 60x84 1/8
Ціна договірною. Наклад 300 прим.
Ум. друк. арк. 9,00. Обл.-вид. арк. 8,37
Підписка оформлюється через редакцію
Тел.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com

- 4 Вдосконалення виробництв по технології аерозольного нанокаталізу з механоактивацією частинок каталізатора
Глікіна М. А., Кудрявцев С. О., Глікіна І. М.
- 9 Дослідження бар'єрних властивостей пакувальних полімерних плівкових матеріалів
Колосов О. Є., Сокольський О. Л., Малецький С. В.
- 17 Отримання очищених розчинів натрій гідроксиду для синтезу фератів(VI)
Головко Д. А., Нефедов В. Г., Головко І. Д., Шевченко Л. В.
- 22 Оцінка проникності натуральних ковбасних оболонок
Михайлов В. М., Онищенко В. М., Островерх І. С., Большакова В. А., Скуріхіна Л. А.
- 27 Вплив пляшкової витримки на динаміку якісних показників вин контрольованих найменувань за походженням
Іукурідзе Е. Ж., Ткаченко О. Б., Сугаченко Т. С.
- 32 Дослідження впливу уронатних комплексів з кальцієм на основні показники якості сиру кисломолочного Пивоваров Є. П., Городничка А. В.
- 36 Дослідження технологічних властивостей порошку шкірки винограду як функціонального інгредієнту майонезного соусу
Анан'єва В. В., Белінська А. П., Крижовська Л. В., Петров С. О., Петрова І. А.
- 42 Товарознавча оцінка спредів підвищеної біологічної цінності
Одарченко А. М., Албатова Я. Ю., Сподарь К. В., Карбівничка Т. В.
- 46 Практичне використання сухого магнітокерowanego біосорбенту в системі очищення господарсько-побутових стічних вод
Горобець С. В., Горобець О. Ю., Ковальов О. В., Шатохіна Ю. В., Ковальова С. О.
- 52 Визначення похибки полум'яно-іонізаційного газоаналізатора
Івасенко В. М., Винниченко Т. О.
- 57 Підвищення екологічної безпеки відведення шахтних вод у Львівсько-Волинському вугільному басейні
Маркіна К. К., Бабасєв М. В., Доценко О. О.
- 64 Abstracts and References



TECHNOLOGIES OF FOOD, LIGHT AND CHEMICAL INDUSTRY

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 University «Kharkiv Poly-
technic Institute», Ukraine; **Sklabinskyi Vsevolod**, Professor, Sumy State University,
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 Engineering, 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; **Abdullah Ejaz**, PhD, Universiti Brunei Darussalam, Gadong,
Brunei Darussalam

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 № 5, 22.11.2016

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 24.11.2016. Format 60x84 1/8

Price is negotiable. Circulation is 300 copies.

Conventional printed sheet 9,00. Publisher's signature 8,37

Subscription is made through the editorial office

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

- 4 Improvement of production by aerosol nanocatalysis
technology with mechanical activation of catalyst particles
**Glikin M., Kudryavtsev S.,
Glikina I.**
- 9 Investigation of barrier properties of packaging polymer
film materials
**Kolosov O., Sokolskiy A.,
Maletskiy S.**
- 17 Obtaining of purified solutions of sodium hydroxide for
synthesis of ferrates(VI)
**Golovko D., Nefedov V.,
Golovko I., Shevchenko L.**
- 22 Permeability evaluation of natural sausage casings
**Mykhailov V., Onishchenko V.,
Ostroverch I., Bolshakova V.,
Skurikhina L.**
- 27 Influence of bottle aging on the dynamics of quality
indicators of wines of controlled names of origin
**Iukuridze E., Tkachenko O.,
Sugachenko T.**
- 32 Research of effect of calcium uronic complexes on the
basic quality indicators of the curd
Pyvovarov Y., Gorodnichaya A.
- 36 Research of technological properties of grape skin
powder as an functional ingredient of mayonnaise sauce
**Ananieva V., Belinska A.,
Krichkovska L., Petrov S., Petrova I.**
- 42 Commodity analysis of spreads with increased biological
value
**Odarchenko A., Albatova Ya.,
Spodar K., Karbivnycha T.**
- 46 Practical use of dry magnetically controlled biosorbent
in purification system of domestic sewage
**Gorobets S., Gorobets O.,
Kovalyov O., Shatokhina Ju.,
Kovalyova S.**
- 52 Determination of flame ionization gas analyzer error
Ivasenko V., Vynnychenko T.
- 57 Increase of ecological safety of mine water disposal in
the Lviv-Volyn coal basin
**Markina N., Babaev M.,
Dotsenko E.**
- 64 Abstracts and References