

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

Редакционная коллегия

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

Малевацкий Мирослав 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 Voynarovsky, 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.uran.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

СОДЕРЖАНИЕ



ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- 4** Исследование динамики продажи средств регуляции веса тела в Украине
Притульская Н. В., Сеногонова Г. И.
- 8** Перспективы усовершенствования ускоренных технологий хлеба путем использования шиповника и боярышника
Лебедеко Т. Е., Кожевникова В. О., Новичкова Т. П.
- 11** Разработка оборудования для исследования количественных и качественных характеристик пектиновых концентратов
Дейниченко Г. В., Афукова Н. А., Мазняк З. А., Гузенко В. В.
- 14** Особенности перераспределения сухих веществ при подготовке проб для оценки качества растительного сырья
Погожих Н. И., Одарченко Д. Н.
- 19** Влияние состава минеральных добавок на свойства цементов
Токарчук В. В., Сокольников В. Ю., Свищевский В. А.
- 23** Оценка эффективности модифицирования керамических мембран
Дюльнева Т. Ю., Сиренко Л. В., Чиркова Е. Н.



МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

- 28** Математическое моделирование процесса хемосорбции хлороорганических производств
Безносик Ю. А.
- 30** Кинетическое ацетилирование гидроксильных групп сополимера изопрена и монометакрилового эфира этиленгликоля
Бойко В. П.
- 34** Создание функциональной добавки БК-II
Даниленко С. Г.
- 37** Кинематический анализ аппаратов с подвижным рабочим органом в виде плоской поверхности
Корчевский А. Н.
- 40** Влияние алюминатных добавок на вспучивание геоцементного покрытия для огнезащиты древесины
Кравченко А. В.
- 42** Перспективное оборудование для очистки стоков тепличных хозяйств
Литвиненко А. А.
- 45** Методологические аспекты оценивания качества продукции гостинично-ресторанного хозяйства
Столярчук В. Н.
- 47** Получение и свойства структурно-окрашенной алкидной смолы
Тараненко Н. Н.
- 49** Анализ существующих процессов и аппаратов биологической очистки газовых выбросов
Шестопалов А. В., Питак И. В.
- 53** Образование слоя осадка и его влияние на снижение производительности ультрафильтрационного модуля
Тумин А. Н.
- 56** Определение эффективности улавливания аммиака в комбинированном контактном устройстве
Филленко О. Н., Гриць С. А.
- 58** Исследование механизма огнестойкости древесины при модифицировании пропиточными средствами
Цапко Ю. В.
- 61** Вакуумная ректификация эфирного масла шалфея мускатного
Чепель Н. В.
- 64** 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

Редакційна колегія

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 Людвинович, 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 Vounarovsky, Professor, Silesian University of
Technology, Poland

Міжнародна представленість та індексація журналу:

- ✓ 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.

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.uran.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

ЗМІСТ



ПРОЦЕСИ ТА ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ І ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ

- 4** Дослідження динаміки продажу засобів регуляції ваги тіла в Україні
Притульська Н. В., Сємонова Г. І.
- 8** Перспективи удосконалення прискорених технологій хліба шляхом використання шипшини та глоду
Лебеденко Т. Є., Кожевникова В. О., Новічкова Т. П.
- 11** Розробка обладнання для дослідження кількісних та якісних характеристик пектинових концентратів
Дейниченко Г. В., Афукова Н. О., Мазняк З. О., Гузенко В. В.
- 14** Особливості перерозподілу сухих речовин при підготовці проб для оцінки якості рослинної сировини
Погожих М. І., Одарченко Д. М.
- 19** Вплив складу мінеральних добавок на властивості цементів
Токарчук В. В., Сокольников В. Ю., Свідерський В. А.
- 23** Оцінка ефективності модифікування керамічних мембран
Дульнева Т. Ю., Сіренко Л. В., Чіркова К. М.



МАТЕРІАЛИ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 28** Математичне моделювання процесу хемосорбції хлорорганічних виробництв
Безносик Ю. О.
- 30** Кінетичне ацетилювання гідроксильних груп кополімеру ізопрену та монометакрилового ефіру етиленгліколю
Бойко В. П.
- 34** Створення функціональної добавки БК-П
Даниленко С. Г.
- 37** Кінематичний аналіз апаратів з рухомим робочим органом в вигляді плоскої поверхні
Корчевський О. М.
- 40** Вплив алюмініатних добавок на спучення геоцементного покриття для вогнезахисту деревини
Кравченко А. В.
- 42** Перспективне обладнання для очищення стоків тепличних господарств
Литвиненко О. А.
- 45** Методологічні аспекти оцінювання якості продукції готельно-ресторанного господарства
Столярчук В. М.
- 47** Отримання і властивості структурно-забарвленої алкідної смоли
Тараненко Н. М.
- 49** Аналіз існуючих процесів та апаратів біологічної очистки газових викидів
Шестопалов О. В., Пітак І. В.
- 53** Формування шару осаду та його вплив на зниження продуктивності ультрафільтраційного модуля
Тумін О. М.
- 56** Визначення ефективності вловлювання аміаку в комбінованому контактному пристрої
Філемко О. М., Гринь С. О.
- 58** Дослідження механізму вогнестійкості деревини при модифікуванні просочувальними засобами
Цапко Ю. В.
- 61** Вакуумна ректифікація ефірної олії шавлії мускатної
Чепель Н. В.
- 64** 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

Editorial board

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

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

CONTENTS



PROCESSES AND EQUIPMENT OF FOOD AND CHEMICAL INDUSTRIES

- 4** Research of sales dynamics of body weight regulation means
in Ukraine
Pritulska N., Sienogonova G.
- 8** Prospects of improvement of accelerated bread technologies
by usage of dogrose and hawthorn
Lebedenko T., Kozhevnikova V., Novichkova T.
- 11** Development of equipment for the research quantitative
and qualitative characteristics of pectin concentrates
Deynichenko G., Afukova N., Maznyak Z., Guzenko V.
- 14** Features of solids redistribution when preparing samples
for assessing plant raw materials quality
Pogozhikh N., Odarchenko D.
- 19** Influence of composition mineral additives on cement properties
Tokarchuk V., Sokoltsov V., Sviderskiy V.
- 23** Modification efficiency evaluation of ceramic membranes
Dyulneva T., Syrenko L., Chirkova E.



MATERIALS OF SCIENTIFIC CONFERENCE

- 28** Mathematical modeling of chemisorption process at chlororganic
productions
Beznosyuk Yu.
- 30** Kinetic acetylation of hydroxyl groups of isoprene copolymer
and hydroxyethyl methacrylate
Boiko V.
- 34** Creating a functional additive BC-P
Danylenko S.
- 37** Kinematic analysis of devices with movable working body in the
form of flat surface
Korchevskiy A.
- 40** Influence of aluminate additives on bloating of geocement coating
used for fire protection of wood
Kravchenko A.
- 42** Promising equipment for greenhouse wastewater treatment
Litvinenko A.
- 45** Methodological aspects of hotel and restaurant product quality
assessment
Stolyarchuk V.
- 47** Obtaining and properties of structurally-dyed alkyd resin
Taranenko N.
- 49** Analysis of existent processes and devices of bioscrubbing gas
emissions
Shestopalov O., Pitak I.
- 53** Sediment layer formation and its impact on reducing the
ultrafiltration module productivity
Tumin A.
- 56** Determining the ammonia capture efficiency in combined contact
device
Filenko O., Grin S.
- 58** Investigation of wood fire resistance mechanism in modifying
by impregnating agents
Tsapko Yu.
- 61** Vacuum rectification of salvia sclarea essential oil
Chepel N.
- 64** Abstracts and References