

**НАУКОВИЙ ВІСНИК  
Полтавського університету  
економіки і торгівлі**

(Полтавський університет економіки і торгівлі є правонаступником  
Полтавського університету споживчої кооперації України від 29 березня  
2010 року згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 253)

**Грудень 2011 р., № 1 (52)**

**СЕРІЯ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ»**

«Науковий вісник ПУЕТ» видається з березня 2000 р.

Свідцтво про державну реєстрацію серії «Технічні науки»  
КВ № 17164-5934 ПР видане 12.10.2010 р. Міністерством  
юстиції України.

Головний редактор **Нестуля О. О.**,  
доктор історичних наук, професор, ректор Полтавського  
університету економіки і торгівлі.

Заступники головного редактора:

**Рогоза М. С.**, доктор економічних наук, професор,  
перший проректор;

**Карпенко О. В.**, кандидат економічних наук, доцент, проректор  
з наукової роботи та міжнародних зв'язків.

Відповідальний секретар **Шимановська-Діанич Л. М.**,  
кандидат технічних наук, доцент.

Редакційна колегія серії «Технічні науки»:

**Г. М. Кожушко**, доктор технічних наук, професор  
(відповідальний редактор серії «Технічні науки»);  
**В. Т. Жук**, доктор технічних наук, професор;  
**С. І. Роговий**, доктор технічних наук, професор;  
**О. О. Ємець**, доктор фізико-математичних наук;  
**А. Г. Данилкович**, доктор технічних наук, професор;  
**О. Ф. Манжос**, доктор біологічних наук, професор;  
**Б. Д. Семак**, доктор технічних наук, професор ЛКА;  
**Г. В. Дейниченко**, доктор технічних наук, професор ХДУХТ;  
**О. І. Черевко**, доктор технічних наук, професор ХДУХТ;  
**М. І. Пересічний**, доктор технічних наук, професор КНТЕУ;  
**В. Я. Плахотін**, кандидат біологічних наук, професор;  
**Н. В. Омельченко**, кандидат технічних наук, доцент;  
**В. А. Жук**, кандидат технічних наук, доцент;  
**Г. П. Хомич**, кандидат технічних наук, доцент;  
**В. О. Скрипник**, кандидат технічних наук, доцент;  
**З. М. Гайворонська**, кандидат технічних наук, доцент;  
**О. Д. Іващенко**, кандидат хімічних наук, доцент.

© Назва, концепція, зміст і дизайн «Наукового вісника ПУЕТ»  
є інтелектуальною власністю Полтавського університету економіки і  
торгівлі і охороняються Законом «Про авторські та суміжні права».  
Матеріали друкуються мовою оригіналу. При передрукуванні  
посилання на «Науковий вісник ПУЕТ» обов'язкове.

Випусковий редактор **М. П. Гречук**.

Літредактор **Л. Г. Карасевич**.

Верстка **О. С. Корніліч**.

Дизайн обкладинки **Є. А. Деркач**.

Номер затверджено на засіданні вченої ради Полтавського університету  
економіки і торгівлі, протокол № 1 від 28 січня 2009 р.

Адреса редакції журналу: 36014, м. Полтава, вул. Ковалів, 3, каб. 438.  
Тел. (0532) 563703, факс: (0532) 500222.

Здано до набору 20.12.2011 р. Підписано до друку 23.12.2011 р.  
Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. – 21,3. Наклад: 300 екз. Зам. № 1826.

Видано редакційно-видавничим центром ПУЕТ.  
36014, м. Полтава, вул. Ковалів, 3, каб. 115, тел. 8 (0532) 502481.

За точність цифр, географічних назв, власних імен,  
бібліографії, цитат та іншої інформації відповідає автор.  
Редакція не завжди поділяє погляди авторів.

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ  
м. Полтава

# НАУКОВИЙ ВІСНИК

## ЗМІСТ

Вимоги до авторських рукописів ..... 8

### I. ТОВАРОЗНАВСТВО ПРОМИСЛОВИХ ТОВАРІВ

**Одарченко М. С., Михайлик В. І.,  
Карпенко Зінаїда Павлівна,  
Сподар К. В., Бабіч А. О.**  
Сутність і методи міжнародної торгівлі..... 9

**Одарченко А. М., Одарченко Д. М.,  
Михайлик В. І., Рибцева А. А.,  
Максимова А. О.**  
Управління збутовою діяльністю  
торговельних підприємств ..... 12

**Одарченко М. С., Павлоцька Л. Ф.,  
Мовчан А. О., Гасай Є. Л., Шкода О. О.**  
Управління якістю та  
конкурентоспроможність  
торговельних підприємств ..... 15

**Одарченко М. С., Карпенко З. П.,  
Даниленко Л. В., Мовчан А. О.,  
Рибцева А. А.**  
Сутність державного регулювання  
міжнародної торгівлі..... 18

**Кожушко Г. М., Ткаченко В. І.,  
Дугніст Л. В.**  
Стандартизація і якість  
світловипромінювальних діодів ..... 21

**Семенов А. О., Кожушко Г. М.,  
Шурдук І. В.**  
Розвиток технічного  
регулювання в Україні ..... 26

<b>Пушкар Г. О., Семак Б. Д.</b> Інтер'єрний екотекстиль: проблеми і вирішення.....	30	<b>Юдіна Т. І., Назаренко І. А.</b> Дослідження біологічної цінності молочно-рослинних фаршів.....	94
<b>Семенов А. О., Берлінова Л. В.</b> Методи знезараження повітря в приміщеннях.....	39	<b>Бірта Г. О., Бургу Ю. Г.</b> М'ясна продуктивність великої рогатої худоби та фактори, що її визначають.....	98
<b>Пелик Л. В., Пелех Ю. А.</b> Дослідження зносостійкості фільтрувальних нетканих матеріалів.....	43	<b>Бургу Ю. Г.</b> Товарознавча характеристика продукції кролівництва.....	103
<b>Сорокіна С. В., Акмен В. О.</b> Експертиза якості голок для шиття, які імпортують в Україну.....	47	<b>Назаренко Л. О.</b> Ідентифікація якості та оцінювання конкурентоспроможності спредів, що реалізуються в Україні.....	106
<b>Пахомова І. В., Губа Л. М.</b> Сучасні підходи до визначення ринкової вартості транспортних засобів іноземного виробництва.....	50	<b>ІІІ. ПРОЦЕСИ ТА АПАРАТИ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ</b>	
<b>Кобищан А. Д.</b> Дослідження нових методів вибілювання лляних тканин.....	55	<b>Єрмолаєв О. М., Шурдук А. І.</b> Намагніченість двовимірних провідників з домішковими станами електронів.....	113
<b>Ткаченко В. І., Шурдук І. В., Дугніст Л. В.</b> Споживчі характеристики допоміжних пристроїв для освітлювальних ламп.....	59	<b>Сукманов В. О., Кийко В. В., Охременко С. І.</b> Дослідження вмісту ефірної олії в сировині пасти з пряних трав.....	115
<b>Калашник О. В., Коваленко Н. П.</b> Комплексне експертне дослідження щоденних прокладок для жінок.....	70	<b>Молоканова Л. В., Орешина О. О.</b> Хімічний склад вітчизняних м'ясних снєків.....	119
<b>Молебна Л. І.</b> Аналіз чинників, що впливають на якість дитячого взуття.....	75	<b>Берлінова Л. В.</b> Знезараження води в процесі бутілювання.....	124
<b>Галик І. С., Семак Б. Д.</b> Поверхнева модифікація текстильних одягових матеріалів силіконами – ефективний спосіб оптимізації їх асортименту, властивостей та підвищення якості.....	82	<b>ІV. ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ</b>	
<b>ІІ. ТОВАРОЗНАВСТВО ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ</b>		<b>Гніцевич В. А., Слащева А. В., Чехова Н. С.</b> Обґрунтування термінів зберігання та вивчення показників безпеки напівфабрикату на основі печериць і насіння гарбуза.....	128
<b>Бірта Г. О.</b> Товарознавча характеристика продукції нутрієвництва.....	90		

---

<b>Погожих М. І., Одарченко Д. М., Піддубний В. В., Василюк К. К., Максимова А. О.</b> Спосіб виробництва замороженого напівфабрикату з гливи звичайної.....	132	знежиреного молока з використанням екстракту кореня солодки.....	141
<b>Поперечний А. М., Ільдірова С. К., Жданов І. В., Попова С. Ю.</b> Радіаційне сушіння пюре з картопляних відходів .....	135	<b>Одарченко М. С., Одарченко Д. М., Сесь А. М., Сюсель О. О., Соколова Є. Б.</b> Екологічна безпека як основа національної безпеки України .....	144
<b>Гніщевич В. А., Кравченко Н. В.</b> Обґрунтування термінів зберігання напівфабрикату на основі		<b>Одарченко А. М., Савгіра Ю. О., Бабіч А. О., Сподар К. В., Сюсель О. О.</b> Управління безпечністю продукції в умовах сучасної ринкової економіки.....	146
		<b>Анотації.....</b>	150

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования к авторским рукописям ..... 8

### I. ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ

**Одарченко Н. С., Михайлик В. И.,  
Карпенко З. П., Сподарь Е. В.,  
Бабич А. А.**  
Сущность и методы  
международной торговли ..... 9

**Одарченко А. Н., Одарченко Д. Н.,  
Михайлик В. И., Рибцева А. А.,  
Максимова А. А.**  
Управление сбытовой деятельностью  
торговых предприятий ..... 12

**Одарченко Н. С., Павлоцкая Л. Ф.,  
Мовчан А. А., Гасай Е. Л., Шкода О. О.**  
Управление качеством и  
конкурентоспособностью  
торговых предприятий ..... 15

**Одарченко Н. С., Карпенко З. П.,  
Даниленко Л. В., Мовчан А. А.,  
Рыбцева А. А.**  
Сущность государственного  
регулирующего международного торговли .... 18

**Кожушко Г. М., Ткаченко В. И.,  
Дугнист Л. В.**  
Стандартизация и качество  
светодиодных диодов ..... 21

**Семенов А. А., Кожушко Г. М.,  
Шурдук И. В.**  
Развитие технического  
регулирующего в Украине ..... 26

**Пушкарь Г. А., Семак Б. Д.**  
Интерьерный экотекстиль:  
проблемы и решение ..... 30

**Семенов А. А., Берлинова Л. В.**  
Методы обеззараживания  
воздуха в помещениях ..... 39

**Пельк Л. В., Пелех Ю. А.**  
Исследование износостойкости  
фильтровальных нетканых материалов ..... 43

**Сорокина С. В., Акмен В. А.**  
Экспертиза качества игл для шитья,  
что импортируются в Украину ..... 47

**Пахомова И. В., Губа Л. Н.**  
Современные подходы к определению  
рыночной стоимости транспортных  
средств иностранного производства ..... 50

**Кобыщан А. Д.**  
Исследование новых методов  
отбеливания льняных тканей ..... 55

**Ткаченко В. И., Шурдук И. В.,  
Дугнист Л. В.**  
Потребительские характеристики  
вспомогательных устройств для  
осветительных ламп ..... 59

**Калашник Е. В., Коваленко Н. П.**  
Комплексное экспертное исследование  
ежедневных прокладок для женщин ..... 70

**Молебна Л. И.**  
Анализ факторов, влияющих  
на качество детской обуви ..... 75

**Галик И. С., Семак Б. Д.**  
Поверхностная модификация  
текстильных одежных материалов  
силиконами – эффективный путь  
оптимизации их ассортимента,  
свойств и повышения качества ..... 82

### II. ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

**Бирта Г. А.**  
Товароведная характеристика  
продукции нутриеводства ..... 90

**Юдина Т. И., Назаренко И. А.**  
Исследование биологической ценности  
молочно-растительных фаршей ..... 94

**Бирта Г. А., Бургу Ю. Г.**

Мясная производительность  
крупного рогатого скота и  
факторы, что ее определяют ..... 98

**Бургу Ю. Г.**

Товароведческая характеристика  
продукции кролеводства..... 103

**Назаренко Л. А.**

Идентификация качества и оценка  
конкурентоспособности спредов,  
которые реализуются в Украине ..... 106

### III. ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

**Ермолаев А. М., Шурдук А. И.**

Намагниченность двумерных  
проводников с примесными  
состояниями электронов ..... 113

**Сукманов В. А., Кийко В. В.,  
Охременко С. И.**

Исследование содержания  
эфирного масла в сырье  
пасты из пряных трав ..... 115

**Молоканова Л. В., Орешина О. А.**

Химический состав отечественных  
мясных снэков ..... 119

**Берлинова Л. В.**

Обеззараживание воды в  
процессе бутылирования ..... 124

### IV. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

**Гнищевич В. А., Слащева А. В.,  
Чехова Н. С.**

Обоснование сроков хранения  
и изучение показателей безопасности  
полуфабриката на основе шампиньонов  
и тыквенных семечек ..... 128

**Погожих Н. И., Одарченко Д. Н.,  
Поддубный В. В., Василец Е. К.,  
Максимова А. А.**

Способ производства  
замороженного полуфабриката  
из вешенки обыкновенной ..... 132

**Поперечный А. Н., Ильдинова С. К.,  
Жданов И. В., Попова С. Ю.**

Радиационная сушка пюре из  
картофельных отходов ..... 135

**Гнищевич В. А., Кравченко Н. В.**

Обоснование терминов хранения  
полуфабриката на основе обезжиренного  
молока с использованием экстракта  
корня солодки ..... 141

**Одарченко Н. С., Одарченко Д. Н.,  
Сесь А. М., Сюсель Е. А., Соколова Е. Б.**

Экологическая безопасность как основа  
национальной безопасности Украины ..... 144

**Одарченко А. Н., Савгира Ю. А.,  
Бабич А. А., Сподар Е. В., Сюсель Е. А.**

Управление безопасностью  
продукции в условиях современной  
рыночной экономики ..... 146

**Аннотации** ..... 158

## CONTENTS

<b>Author's texts requirements</b> .....	8
<b>I. MANUFACTURED GOODS COMMODITY</b>	
<b>Odarchenko N. S., Myhailik V. I., Karpenko Z. P., Spodar E. V., Babich A. A.</b> Nature and methods of international trade .....	9
<b>Odarchenko A. M., Odarchenko D. M., Myhailik V. I., Ribceva A. A., Maksimova A. A.</b> Management sales management retailers.....	12
<b>Odarchenko M. C., Pavlotskaya L. F., Movchan A. A., Gasay E. L., Shkoda O. O.</b> Quality and competitiveness management of trade enterprises .....	15
<b>Odarchenko N. S., Karpenko Z. P., Danilenko L. V., Movchan A. A., Rybtseva A. A.</b> The essence of state regulation of international trade .....	18
<b>Kozhushko G. M., Tkachenko V. I., Duhnist L. V.</b> Standardization and quality of light emitting diodes .....	21
<b>Semenov A. A., Kozhushko G. M., Shurduk I. V.</b> The development of technical regulation in Ukraine .....	26
<b>Pushkar H. O., Semak B. D.</b> Ecologically safe interior cloths: problems and decisions .....	30
<b>Semenov A. O., Berlinova L. V.</b> Methods of disinfection of indoor air .....	39
<b>Pelyk L. V., Pelekh Yu. A.</b> Research of wearproofness of the filtration unwoven materials .....	43
<b>Sorokina S. V., Akmen V. A.</b> Examination the quality of needles for sewing, that is imported to Ukraine .....	47
<b>Pakhomova I. V., Guba L. M.</b> Current approaches to determining the market value of foreign-made vehicles .....	50
<b>Kobyshech A. D.</b> Investigation of new methods of lightening linen .....	55
<b>Tkachenko V. I., Shurduk S. V., Duhnist L. V.</b> The consumer properties of auxiliaries for lighting lamps .....	59
<b>Kalashnik E. V., Kovalenko N. P.</b> Comprehensive study of expert pads for women.....	70
<b>Molebna L. I.</b> Analysis of factors affecting the quality of children's shoes.....	75
<b>Galuk I. S., Semak B. D.</b> Surface modification of textile apparel silicone materials – an effective way to optimize the scope, characteristics and quality.....	82
<b>II. FOODSTUFFS COMMODITY</b>	
<b>Birta G. O.</b> Commodity expert description of products of nutrievodstva .....	90
<b>Yudina T. I., Nazarenko I. A.</b> Research of biological value milk vegetable stuffings .....	94
<b>Birta G. O., Burgu J. G.</b> Meat productivity of cattle and factors, that it is determined.....	98
<b>Burgu J. G.</b> Commodity expert description of products of the rabbit breeding .....	103
<b>Nazarenko L. A.</b> Identification and assessment of the quality competitiveness of spreads, which are sold in Ukraine .....	106

**III. FOOD INDUSTRIES'  
PROCESSES AND EQUIPMENT**

**Ermolaev O. M., Shurduk A. I.**  
Calculated steam – and the diamagnetic magnetization of two-dimensional conductors with impurity atoms in a quantizing magnetic field ..... 113

**Sykmanov V. A., Kiyko V. V.  
Okhremenko S. I.**  
In raw material to pasture research of content of essential oil from spicy herbares... 115

**Molokanova L. V., Oreshina O. A.**  
The chemical composition of domestically produced meat snacks..... 119

**Berlinova L. V.**  
Disinfection of water in the bottling ..... 124

**IV. FOODSTUFFS TECHNOLOGY**

**Gnitsevich V. A., Slaschova A. V.,  
Chekhova N. S.**  
Rationale for the study of storage and safety performance-based products mushroom and pumpkin seeds..... 128

**Pogojuh N. I., Odarchenko D. M.,  
Poddubny V. V., Vasilets C. K.,  
Maximova A. O.**  
Method of production of frozen food from the common oyster..... 132

**Poperechniy A. M., Ildirova S. K.,  
Zhdanov I. V., Popova S. Y.**  
Radiating drying of mashed potato waste ..... 135

**Gnitsevich V. A., Kravchenko N. V.**  
Ground of terms of storage of intermediate product on the basis of nonfatten milk with the use of extract root of glycyrrhiza ..... 141

**Odarchenko N. S., Odarchenko D. N.,  
Ses A. M., Sussil E. A., Sokolova E. B.**  
Ecological safety as a national safety of Ukraine ..... 144

**Odarchenko A. M., Savhyra Yu. A.,  
Babich A. O., Spodar K. V., Sussil O. O.**  
Safety management production in the modern market economy..... 146

**Summaries** ..... 166