



# ТОВАРИ І РИНКИ № 2 (18) 2014

Міжнародний науково-практичний журнал

Виходить два рази на рік. Виходить друком з березня 2006 р.

Журнал визнано ВАК України як фахове видання з технічних наук

## МІЖНАРОДНА РАДА

**МАЗАРАКІ Анатолій**, голова, головний редактор журналу  
**ПРИТУЛЬСЬКА Наталія**, заступник голови, перший проректор КНТЕУ  
**САЙ Валерій**, заступник голови, проректор КНТЕУ

### Члени ради

**АМІРАСЛАНОВ Тахір**, президент асоціації кулінарів Азербайджану,  
Баку, *Азербайджан*

**БЄЛОСТЄЧНИК Григорій**, ректор Молдавської економічної академії,  
Кишинів, *Республіка Молдова*

**СТОЙКОВА Теменуга**, завідувач кафедри товарознавства, доцент  
Варненського економічного університету, Варна, *Болгарія*

**КУДРЯШОВА Олександра**, президент Міжнародного центру  
харчування і відновлення здоров'я, Нью-Джерсі, *США*

**ЛІ Йонг-Хак**, президент Корейського товариства товарознавців  
і технологів, Сеул, *Корея*

**ЛУЧЕТТІ Марія Клаудія**, президент Міжнародного товариства  
товарознавців і технологів (IGWT), Рим, *Італія*

**МІТСУІ Міцухарі**, професор Комерційного університету Кобе, *Японія*

**ЛЕБЕДЄВА СВІТЛАНА**, ректор Білоруського торговельно-  
економічного університету споживчої кооперації, Гомель, *Білорусь*

**ПАМФЛІС Родіка**, віце-президент Міжнародного товариства  
товарознавців і технологів, декан факультету торгівлі Бухарестського  
економічного університету, Бухарест, *Румунія*

**РУДАВСЬКА Ганна**, професор кафедри товарознавства та експертизи  
харчових продуктів Київського національного торговельно-економічного  
університету, Київ, *Україна*

**РУЖЕВІЧЮС Юозас**, президент Литовського товариства товарознавців  
і технологів, професор Вільнюського університету, Вільнюс, *Литва*

**ФОГЕЛЬ Герхард**, віце-президент Міжнародного товариства товарознавців  
і технологів, професор Технологічного інституту, Відень, *Австрія*

**ФОЛТИНОВИЧ Зенон**, професор Познанського економічного  
університету, Познань, *Польща*

**ХОХУЛ Анджей**, віце-президент Міжнародного товариства товарознавців  
і технологів, ректор Краківського економічного університету, Краків, *Польща*

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**МАЗАРАКІ А. А.**, д. е. н.,  
професор, головний редактор

**ПРИТУЛЬСЬКА Н. В.**, д. т. н.,  
професор, заступник головного  
редактора

**МЕЛЬНИЧЕНКО С. В.**, д. е. н.,  
професор, відповідальний секретар

**БЕЛІНСЬКА С. О.**, д. т. н., професор

**БЛАНК І. О.**, д. е. н., професор

**ВИСОЧИН І. В.**, д. е. н., доцент

**ГУЛІЧ М. П.**, д. м. н., професор

**ГУЛЯЄВА Н. М.**, к. е. н., доцент

**ЖМУДЬ Б.**, к. х. н., доцент (*Швеція*)

**КОЛТУНОВ В. А.**, д. с.-г. н., професор

**КРАВЧЕНКО М. Ф.**, д. т. н., професор

**ЛАГУТІН В. Д.**, д. е. н., професор

**ЛЕВАНДОВСЬКИЙ Л. В.**, д. т. н.,  
професор

**МЕЛЬНИК Т. М.**, д. е. н., професор

**МЕРЕЖКО Н. В.**, д. т. н., професор

**МИРОНЮК Г. І.**, к. х. н.

**МОКРОУСОВА О. Р.**, д. т. н., професор

**ОРЛОВА Н. Я.**, д. т. н., професор

**ОСИКА В. А.**, к. т. н., доцент

**ПАШКО П. В.**, д. е. н.

**ПУГАЧЕВСЬКИЙ Г. Ф.**, д. т. н.,  
професор

**РУДАВСЬКА Г. Б.**, д. с.-г. н., професор

**СИДОРЕНКО О. В.**, д. т. н., професор

**ТКАЧЕНКО Т. І.**, д. е. н., професор

**ШУЛЬГА Н. П.**, д. е. н., професор

**ЯЗАМІ Р.**, професор (*Сингапур*)

Засновник, редакція, видавець і виготовлювач  
Київський національний торговельно-економічний  
університет.

Зав. редакції **В. І. МАНДРИКА**

Редактори **А. П. ДОЛГАЯ,**

**О. Б. МОЙСІЄНКО, В. В. ОСІЄВСЬКА**

Художньо-технічне редагування

та комп'ютерне верстання **І. В. КРИВИЦЬКОЇ**

Підписано до друку 11.12.2014. Тираж 200 пр. Зам. 1237.

Адреса редакції, видавця, виготовлювача:  
вул. Кіото, 19, м. Київ-156, Україна, 02156.

Телефон редакції 531-48-39; факс 513-85-36,  
e-mail: mandryka@knteu.kiev.ua

Журнал представлено в міжнародній наукометричній базі:  
Російський індекс наукового цитування (РІНЦ)

Свідоцтво про державну реєстрацію  
серія КВ № 10007 від 30.06.2005.

Індекс журналу  
в Каталозі видань України на 2015 рік – 89866.

Надруковано на обладнанні КНТЕУ.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК №359 від 14.03.2001.

Видається за рекомендацією Вченої ради КНТЕУ  
(протокол засідання № 3 від 03.12.2014 р.).

Передрук і переклади матеріалів, опублікованих  
у журналі, дозволяються лише зі згоди автора та редакції.

© Київський національний торговельно-економічний університет, 2014

## З М І С Т

Інформація про XIX Симпозіум IGWT ...5

### УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ

*Ружевітчос Ю.*

Квалітологія: шлях становлення –  
трамплін для розвитку ..... 7

*Голуб Б.*

Передумови формування  
асортименту функціональних  
молочних продуктів ..... 17

### МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ТОВАРІВ

*Петров П., Деміхов Ю., Жукова Я.*

Ідентифікація географічного  
походження харчових продуктів  
за ізотопним складом ..... 24

*Шаповал С., Шевченко Р.*

РЕМ-фотограмметрія  
в експрес-діагностиці теплофізичних  
властивостей товарів ..... 36

*Палієнко О.*

Визначення імпульсним  
методом теплофізичних  
параметрів фруктів ..... 46

### ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

*Притульська Н., Мотузка Ю.*

Товарознавчі засади  
позиціонування продуктів  
для ентєрального харчування ..... 53

*Коваль А., Дідух Н.*

Господарсько-товарознавча  
оцінка районованих в Україні  
сортів кукурудзи цукрової ..... 61

*Сімахіна Г., Гойко І., Стеценко Н.*

Переробка їстівних грибів  
для отримання білоквісних  
напівфабрикатів ..... 70

*Прісс О., Калитка В.*

Антиоксидантний комплекс  
гарбузових овочів ..... 86

*Дьяков О., Белінська С.*

Споживна цінність  
швидкозаморожених  
купажованих соків із м'якоттю ..... 95

*Дубініна А., Попова Т., Ленерт С.*

Вітамінний і мінеральний склад  
крупів із гречки ..... 106

*Кундіус Д.*

Сенсорний аналіз фіточаїв  
із шипшиною ..... 116

*Кравченко М., Поп Т.*

Хімічний і фракційний  
склад порошку з листя  
волоського горіха ..... 124

*Головко М., Пенкіна Н., Колесник В.*

Модельні дослідження  
антиоксидантних властивостей  
спиртових настоянок ..... 132

*Гуць В., Іванюта А., Сидоренко О.*

Прогнозування якості  
структуруювачів  
на основі вторинної сировини  
з товстолобика ..... 141

### УДОСКОНАЛЕННЯ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

*Мережко Н., Шульга О.*

Адсорбційні властивості каолінів  
українських родовищ ..... 148

*Комаха В., Свідерський В.*

Реологічні властивості  
модифікованих акрилових дисперсій ... 156

### ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ТОВАРІВ

*Дьякова Ю., Орлова Н.*

Зміна вмісту каротиноїдів  
у баклажанових снеках  
при зберіганні ..... 164

### ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТОВАРІВ

*Рудавська Г., Ромоданова В.*

Окиснювально-відновний  
потенціал як показник  
бактеріальної безпеки  
молочних продуктів ..... 173



## СОДЕРЖАНИЕ

Информация о XIX Симпозиуме IGWT..... 5

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ТОВАРОВ И УСЛУГ

*Ружевичюс Ю.*

Квалитология: путь становления – трамплин для развития ..... 7

*Голуб Б.*

Предпосылки формирования ассортимента функциональных молочных продуктов ..... 17

### МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ

*Петров Ф., Демихов Ю., Жукова Я.*

Идентификация географического происхождения пищевых продуктов по изотопному составу ..... 24

*Шаповал С., Шевченко Р.*

РЕМ-фотограмметрия в экспресс-диагностике теплофизических свойств товаров ..... 36

*Палиенко Е.*

Определение импульсным методом теплофизических параметров фруктов ..... 46

### ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

*Притульская Н., Мотузка Ю.*

Товароведные основы позиционирования продуктов для энтерального питания ..... 53

*Коваль А., Дидух Н.*

Хозяйственно-товароведная оценка районированных в Украине сортов кукурузы сахарной ..... 61

*Симахина Г., Гойко И., Стеценко Н.*

Переработка съедобных грибов для получения белоксодержащих полуфабрикатов ..... 70

*Присс О., Калитка В.*

Антиоксидантный комплекс тыквенных овощей ..... 86

*Дьяков А., Белинская С.*

Потребительская ценность быстрозамороженных купажированных соков с мякотью .... 95

*Дубинина А., Попова Т., Ленерт С.*

Витаминный и минеральный состав круп из гречихи ..... 106

*Кундиус Д.*

Сенсорный анализ фиточаев с шиповником ..... 116

*Кравченко М., Поп Т.*

Химический и фракционный состав порошка из листьев грецкого ореха ..... 124

*Головкин Н., Пенкина Н., Колесник В.*

Модельные исследования антиоксидантных свойств спиртовых настоек ..... 132

*Гуць В., Иванюта А., Сидоренко Е.*

Прогнозирование качества структурообразователей на основе вторичного сырья из толстолобика ..... 141

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

*Мережко Н., Шульга О.*

Адсорбционные свойства каолинов украинских месторождений ..... 148

*Комаха В., Свидерский В.*

Реологические свойства модифицированных акриловых дисперсий ..... 156

### СОХРАНЕНИЕ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ

*Дьякова Ю., Орлова Н.*

Изменение содержания каротиноидов в баклажановых снеках при хранении ..... 164

### ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ

*Рудавская А., Ромоданова В.*

Окислительно-восстановительный потенциал как показатель бактериальной безопасности молочных продуктов ..... 173



# C O N T E N T

---

Information of the XIX IGWT Symposium ..5

## COMMODITIES AND SERVICES QUALITY MANAGEMENT

**Rujevichus J.**

Quality management: the path  
of becoming – a springboard  
for development ..... 7

**Holub B.**

Prerequisites for functional dairy  
foods range development ..... 14

## METHODOLOGICAL ASPECTS OF GOODS QUALITY EVALUATION

**Petrov P., Demikhov Y., Zhukova Y.**

Identification of the geographical  
origin of products by isotope content .... 24

**Shapoval S., Shevchenko R.**

REM-Photogrammetry in rapid  
diagnosis of the thermo physical  
properties of the products ..... 36

**Palienko O.**

Pulse method for determining thermo  
physical characteristics of fruits ..... 46

## RESEARCHES OF FOODSTUFF'S QUALITY

**Pritulska N., Motuzka Y.**

Commodity science principles  
for positioning products  
for enteral nutrition ..... 53

**Koval A., Didukh N.**

Economic and merchandising  
evaluation of area-specific  
in Ukraine sorts of sweet corn ..... 61

**Simakhina G., Goyko I., Stetsenko N.**

Processing edible mushrooms  
in order to get semi finished  
products containing protein ..... 70

**Priss O., Kalitka V.**

Antioxidant complex in cucurbits  
vegetables ..... 86

**Dyakov O., Belinska S.**

Customer value of quick-frozen  
blended juices with pulp ..... 95

**Dubinina A., Popova T., Lenert S.**

The vitamin and mineral content  
of buckwheat groats .....106

**Kundius D.**

Sensory analysis of herbal teas  
with rose hips .....116

**Kravchenko M., Pop T.**

Chemical and fractional  
composition of the powder made  
of the walnut leaves .....124

**Golovko M., Penkina N., Kolesnik V.**

Model studies of the antioxidant  
properties of alcoholic tincture .....132

**Guts V., Ivanyuta A., Sydorenko O.**

Forecasting quality of structure  
forming substances based on secondary  
raw material of silver carp .....141

## IMPROVEMENT OF CONSUMER PROPERTIES OF NONFOODS

**Merezhko N., Shulga O.**

Adsorption properties of kaolin from  
Ukrainian deposits .....148

**Komakha V., Sviderskyi V.**

Rheological properties of modified  
acrylic dispersions .....156

## GOODS' QUALITY KEEPING

**Dyakova Y., Orlova N.**

Changes in the carotenoid content  
in aubergine snack during storage .....164

## PROBLEMS OF GOODS SAFETY

**Rudavska A., Romodanova V.**

Oxidation and reduction capacity  
as an indicator of dairy products  
bacterial safety .....173