



2013

НАУКОВІ ПРАЦІ

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

*Журнал «Наукові праці НУХТ»
засновано в 1993 році*



КИЇВ ✦ НУХТ ✦ 2013

УДК 663/664

Журнал увійшов
до міжнародної
наукометричної бази
IndexCopernicus (2012)

Abstracted and index
in international database
IndexCopernicus (2012)

«Наукові праці НУХТ» включено в перелік наукових фахових видань України з технічних та економічних наук (Бюлетень ВАК України № 1, 2010), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

The journal «Scientific works of NUFT» is included into the list of professional editions of Ukraine of technical and economic sciences (Ballot-paper of Higher Attestation Commission of Ukraine №1, 2010), where the results of dissertations for scientific degree of PhD and candidate of science can be published.

Рекомендовано
вченою радою НУХТ.
Протокол № 2
від 16 жовтня 2013 р.

У журналі опубліковано статті за результатами фундаментальних теоретичних розробок та прикладних досліджень у галузі технічних та економічних наук.

Рукописи статей попередньо рецензуються провідними спеціалістами відповідної галузі.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, докторантів і студентів вищих навчальних закладів, керівників підприємств харчової промисловості.

Articles with the results of fundamental theoretical developments and applied research in the field of technical and economic sciences are published in this journal.

The scripts of articles are reviewed beforehand by leading specialists of corresponding branch.

The journal was designed for professors, tutors, scientists, post-graduates, students of higher education establishments and executives of the food industry.

Адреса редакції:
01601, Київ-33, вул. Володимирська, 68, тел. +38044-287-96-18.

Editorial office address:
01601, Kiev-33, 68 Volodymyrska st., tel. no. +38044-287-96-18

Редакційна колегія

Склад редакційної колегії журналу «Наукові праці»
Національного університету харчових технологій

| | |
|--|--|
| Головний редактор Editor-in-Chief Сергій Іванов Sergiy Ivanov | д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Заступник головного редактора Deputy chief editor Тетяна Мостенська Tatiana Mostenska | д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Відповідальний секретар Accountable secretary Юрій Пенчук Yuriy Penchuk | канд. техн. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |

Члени редакційної колегії:

| | |
|---|---|
| Анатолій Зайнчковський Anatoly Zainchkovskiy | д-р екон. наук проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Анатолій Король Anatoly Korol | д-р фіз.-мат. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Анатолій Ладанюк Anatoly Ladanyuk | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Анатолій Сайганов Anatoly Sayganov | д-р екон. наук, проф., Білорусь Ph. D. Hab., Prof., Institute of System Research in Agroindustrial Complex of NAS of Belarus, Belarus |
| Анжей Ковальський Anzhey Kowalski | д-р екон. наук, проф., Польща Ph. D. Hab., Prof., Institute of Agricultural and Food Economics, Poland |
| Анетта Зелинська Anetta Zielinska | д-р біол. наук., проф., Польща Ph. D. Hab., Prof., Wroclaw University, Poland |
| Брайан Мак Кенна Brian McKenna | д-р техн. наук, проф., Ірландія Ph. D. Hab., Prof., University College Dublin, Ireland |
| Віктор Доценко Victor Dotsenko | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Віра Оболкіна Vera Obolkina | д-р техн. наук., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Володимир Піддубний Vladimir Piddubnyi | д-р техн. наук, Україна Ph. D. Hab., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Галина Чередниченко Galina Cherednichenko | канд. педагог. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Герхард Шльонінг Gerhard Schleining | д-р техн. наук, Австрія Ph. D. Hab. Prof., University of Natural Resources, Austria |

| | |
|---|--|
| Дайва Лескаускайте Daiva Leskauskaite | д-р техн. наук, проф., Литва Ph. D. Hab., Prof., Kaunas University of Technology, Lithuania |
| Єлизавета Костенко Jelyzaveta Kostenko | д-р хім. наук, Україна Ph. D. Hab., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Єлизавета Смірнова Jelyzaveta Smirnova | канд. філол. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Іван Малєжик Ivan Malezhyk | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Кристина Сильва Cristina L.M.Silva | д-р техн. наук, проф., Португалія Ph. D. Hab. Prof., University de Catolica, Portuguesa |
| Лариса Арсенєва Larisa Arsenyeva | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Леонід Дегтярьов Leonid Dehtiarov | д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Микола Прядко Mykola Pryiadko | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Мирослава Штокало Miroslava Shtokalo | д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Михайло Мартиненко Michail Martynenko | д-р фіз.-мат. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Олександр Бараненко Oleksandr Baranenko | д-р техн. наук, проф., Росія Ph. D. Hab., Prof., National Research University of Information Technologies, mechanics and optics, Russia |
| Олександр Бутнік-Сіверський Oleksandr Butnik-Siverskyi | д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Олександр Карпов Oleksandr Karпов | д-р біол. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Олександр Перепелиця Oleksandr Perepelitsa | д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Олександр Полумбрик Oleksandr Polumbryk | д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Паола Піттія Paola Pittia | д-р техн. наук, проф., Італія Ph. D. Hab. Prof., University of Teramo, Italy |
| Петро Шиян Petro Shyian | д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Саверіо Манніно Saverio Mannino | д-р хім. наук, проф., Італія Ph. D. Hab. Prof., University of Milan, Italy |
| Тамара Говорущко Tamara Govorushko | д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine |
| Хууб Леліевельд Huub Lelieveld | Нідерланди Ph. D. Hab. Prof., President of the Global Harmonization Initiatives, Netherlands |

ЗМІСТ

Автоматизація

Мазуренко О.О., Самсонов В.В., Шуліка В.П., Воробйов Л.Й. Використання системи «масіт» для оперативного контролю температурного поля працюючого генератора

Гончаренко Б.М., Лобок О.П., Повзык А.О. Дослідження алгоритмічно-програмної реалізації робастного керування біохімічним реактором

Безпека харчових продуктів

Іванов С.В., Артюх Т.М., Архипов В.В. Розвиток теорії і методології судово-товарознавчої експертизи харчових продуктів

Технології гостинності

Павлюченко О.С., Губеня В.О., Бровко А.Г. Сучасний стан та перспективи розвитку засобів розміщення для ділових туристів в Україні

Иценко Т.І., Шидловська О.Б., Шолудько Ю.В. Винні готелі — новітній напрямок в індустрії гостинності України

Процеси та апарати харчових виробництв

Луцька Н.М., Власенко Л.О. Розробка багатовимірних оптимальних регуляторів для випарної станції цукрового виробництва, що функціонує в умовах інтервальної невизначенності

Бандура В.М., Коляннівська Л.М. Розробка алгоритму розрахунку екстрактора з електромагнітним інтенсифікатором

Харчові технології

Роїк М.В., Кузнєцова І.В., Захаревич В.Б., Бондар М.В. Виробництво горілки особливої на основі стевії

Сімахіна Г.О., Халасіна С.В. Обґрунтування вибору дикорослих ягід для отримання свіжозаморожених напівфабрикатів

Орлюк Ю.Т., Калмыкова Г.Ф. Моделювання процесу ферментації термокислотного сиру

Чернюшок О.А., Кочубей-Литвиненко О.В., Киричок Л.М. Вплив сироватки молочної, що підлягала дії електроіскрових розрядів, на гомеостаз організму та працездатність білих щурів

Оболкіна В.І., Фоменко В.В., Кирпиченкова О.М. Вплив технологічних факторів на зміну структури пряників

CONTENTS

Automation

Mazurenko O., Shulika V., Samsonov V., Vorobjov L. Use of *macit* system for active temperature field monitoring of running generator

Goncharenko B., Lobok O., Povzyk A. Study of algorithmic and software implementation of robust biochemical reactors control

Food Safety

Ivanov S., Artyuh T., Archipov V. Developing theory and methodology of legal and merchandising expertise of food products

Hospitality technologies

Pavluchenko O., Gubenya V., Brovko A. Current state and prospects of development of accommodation for business travelers in Ukraine

Ishchenko T., Shidlovskaya E., Sholudko Y. Wine hotels as an innovative trend in hospitality industry of Ukraine

Processes and Equipment for Food Industries

Lutskaya N., Vlasenko L. Development of multidimensional optimal controllers for sugarmill evaporation plant which operates in interval indetermination conditions

Bandura V., Kolyanovska L. Development of the algorithm for calculating the electromagnetic extractor intensifier

Food Technology

Roik M., Kuznetcova I., Zaharevich V., Bondar M. Production of vodka special on basis of stevia

Simakhina H., Khalapsina S. Rationale for choosing wild berries for fresh frozen semi-products

Orluk U., Kalmykova G. Modeling the fermentation of thermoacid cheese

Chernyushok O., Kochubey-Lytvynenko O., Kyrychok L. Impact of milk whey processed with electrical spark discharge on organism homeostasis and work capacity of white rats

V. Obolkina, V. Fomenko, O. Kirpichenkova. Influence of technology factors on change for gingerbreads

Маєвська Т.М., Віннов О.С. Порівняльна характеристика рибних фаршів, промитих водопровідною водою та електрохімічно активованими системами 103

Економіка та соціальний розвиток

Ткач О.А. Сутність мотиваційного процесу та його місце в системі мотивації кадрового потенціалу підприємства 110

Тіхонова Н.О., Тіхонова А.С. Екологічність як сучасний принцип забезпечення продовольчої безпеки 116

Чазов Є. Стартуп як нова форма ведення бізнесу 122

Москаленко В.О. Теоретичні аспекти аналізу проектних ризиків 129

Менеджмент та стратегічне управління

Смолінська Н.В. Метод оцінювання рівня організаційної культури підприємства 136

Теплінський Г.В. Стратегічна спрямованість підвищення ефективності управління корпораціями 146

Байдала Н., Коломієць О. Розвиток експортного потенціалу машинобудівних підприємств на засадах застосування евристичних функцій управління 152

Мостенська Т.Л., Сичевський М.П. Вплив ціни на конкурентоспроможність продукції на ринку молока 165

Кузьмін О.Є., Подольчак Н.Ю., Ковальчук Г.Р. Формування стратегії уникнення та врегулювання управлінських конфліктів 176

Скопенко Н.С. Основні підходи до визначення доцільності та ефективності інтеграційної взаємодії суб'єктів господарювання 186

Литвинець Л.Ф. Стратегічне управління підприємством готельного господарства 197

Ємцев В.І. Оптимізація розмірів сировинних зон цукрових заводів як фактор розвитку їх конкурентоспроможності 204

Ярчук Т.М. Перспективні напрями реалізації зовнішньоторговельних інтересів суб'єктів господарювання на світовому ринку цукру 211

Сучасні методи навчання

Єщенко О.А., Мирончук В.Г. Шляхи використання мультимедійних засобів у навчальному процесі 219

Вітенько Т.М. Системний метод організації навчання 227

Maevskaya T., Vinnov A. Comparative characteristic of minced fish washed by tap water and electrochemical activation systems

Enterprise Economy and Economic Development

Tkach O. Essence of motivational process and its place in system of motivation of personnel potential of the enterprise 110

Tikhonova N., Tikhonova A. Environment as a principle of modern food security 116

Chazov E. Startup as a new form of business 122

Moskalenko V. Theoretical aspects of the analysis of design risks 129

Management and Strategic Management

Smolinska N. Method of assessment level organizational culture enterprise 136

Teplinski G. Strategic orientation of increase of effective management of corporations 146

Baydala N., Kolomiyets O. Export potential development of machine-building enterprises on the principles of applying heuristic functions of management 152

Mostenska T., Sychevskii N. Effect of prices on competitiveness and product on the market milk 165

Kuzmin O., Podolchak N., Kovalchuk G. Formation of strategy of the decision and settlement of the administrative conflicts 176

Skopenko N. Basic approaches to the determination of expediency and efficiency of integration co-operation of transactor units 186

Litvinets L. Strategic business management of hotel economy 197

Yemtsev V. Optimization of sizes of raw material areas of sugar-houses, as factor of development of their competitiveness 204

Yarchuk T. Perspective directions on realization of foreign trade interests on the global sugar market 211

Modern methods of teaching

Yeshchenko O., Myronchuk V. The way of using multimedia in educational process 219

Vitenko T. Systematic approach toward a study process organization 227

Заплетніков І.М. Сучасні вимоги до викладання дисципліни «Розрахунок і конструювання машин і апаратів галузі» 227

Zapletnikov I. Experimental methods modern requirements to teaching the discipline «Calculation and design of machines and devices industry»

Фінанси

Миць Ю., Тюха І. Недоліки та шляхи вдосконалення оподаткування в Україні 239

Finances

Mits Yu., Tyuha I. Shortcomings and ways of improvement of the taxation in Ukraine