

**Українське товариство товарознавців і технологів
Волинська торгово-промислова палата
Державна служба з питань безпеки харчових продуктів та
захисту прав споживачів
Волинський науково-дослідний
експертно-криміналістичний центр МВС України
Львівський науково-дослідний
експертно-криміналістичний центр МВС України
Полтавський науково-дослідний
експертно-криміналістичний центр МВС України
Луцький національний технічний університет
Львівський торговельно-економічний університет
Державний аграрний університет Молдови
Вища школа підприємництва і адміністрації в Любліні, Польща
Вища школа логістики (Прерув, Чехія)**

МАТЕРІАЛИ

**VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ
ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ ТОВАРІВ**



13 травня 2022 року

м. Луцьк

УДК 006.83(043)

ББК 30.607

Рекомендовано до друку науково-технічною радою Луцького національного технічного університету (протокол № 10 від 26.05. 2022 р.)

Рецензенти:

Семак Б.Б., д.е.н., проректор з наукової роботи, професор кафедри маркетингу Львівського торговельно-економічного університету

Барський Ю.М., д.е.н., проф., завідувач кафедри економічної та соціальної географії Східноєвропейського університету імені Лесі Українки

Гулай О.І., д.п.н., проф. кафедри матеріалознавства Луцького НТУ

Якість та безпечність товарів: [матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції, Луцьк (13 травня 2022 року) / за наук. ред. д.т.н., проф. В.В. Ткачук. Луцький національний технічний університет. Луцьк: відділ іміджу та промоції. ЛНТУ, 2022. 216 с.

У матеріалах Міжнародної науково-практичної конференції викладено тези учасників з таких напрямів: дослідження якості та безпечності товарів; проблеми технічного регулювання в Україні та світі; інноваційні технології виробництва та тенденції асортименту товарів; нові матеріали та технології; оцінка якості туристичних та готельно-ресторанних послуг; митне регулювання експортно-імпортних операцій.

Тези доповідей друкуються в авторській редакції. Автори несуть повну відповідальність за зміст публікацій, добір та точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей.

ЗМІСТ	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ТОВАРІВ	
<i>M. Antonicelli, P. Mastroilli, M. Latronico, B. Musio, R. Ragone, S. Todisco, M. Triggiani, V. Gallo</i> NON-TARGETED 1H-NMR ANALYSIS OF SAFFRON TO ASSESS THE AUTHENTICITY AND TO IDENTIFY AGRONOMIC PRACTICES	11
<i>Білак О. С.</i> ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ПОЖЕЖОБЕЗПЕЧНОСТІ ДИТЯЧИХ ВИРОБІВ ДЛЯ СНУ	12
<i>Боярчук О.П., Ярошевич Т.С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ	15
<i>Гапанюк А., Ярошевич Т.С.</i> ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНОЇ ЦІННОСТІ ПЕЛЬМЕНІВ ЗАМОРОЖЕНИХ	17
<i>Головенко Т.М., Сорока Ю.М.</i> АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ЖІНОЧОЇ БЛИЗНИ	18
<i>Головенко Т.М., Іваненко М.С.</i> ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПОБУТОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	20
<i>Голодюк Г.І., Збожний О.Ю.</i> ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ЯКОСТІ ЛІНОЛЕУМУ	23
<i>Горач О.О., Михалик К.В.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ БЕЗГЛЮТЕНОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	26
<i>Дахнюк А.М., Передрій О.І.</i> ОЦІНЮВАННЯ ВАРТОСТІ АНТИКВАРНИХ МОНЕТ НА ПРИКЛАДІ МОНЕТИ «DZIESIĘCIOZŁOTOWA»	28
<i>Дударєв І.М.</i> МОНІТОРИНГ ПРОДУКЦІЇ НА НАЯВНІСТЬ ХАРЧОВИХ АЛЕРГЕНІВ У ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ	30
<i>Єдинович Б.М., Кузьміна Т.О., Березовський Ю.В.</i> АНАЛІЗ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ОДЯГУ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	32
<i>Купіч В.Д., Шемет В.Я., Климович О.С.</i> ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ СПИРТОВМІСНИХ НАПОЇВ	34

<i>Мельник О.А., Мельничук М.Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЛІНГОСУЛЬФАТІВ ЯК НАПОВНЮВАЧІВ ДЛЯ БІОПОЛІМЕРІВ	36
<i>Нагірняк В.Г., Фурс Т.В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ЯКОСТІ АВТОМОБІЛЬНИХ БЕНЗИНІВ ЗА ДЕТОНАЦІЙНОЮ СТІЙКІСТЮ	39
<i>Пахолюк О.В., Антощук К.В.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКУВАННЯ ПЛАСТМАСОВОГО ПОСУДУ	41
<i>Пахолюк О.В., Мартиросян І.А.</i> ВПЛИВ БІОЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	43
<i>Півнюк С.В., Ніколайчук Л.Г.</i> ПРОБЛЕМИ ЕРГОНОМІКИ КОМПЛЕКТУ ВІЙСЬКОВОГО СПОРЯДЖЕННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ	45
<i>Репета В.Б., Кукура Т.Ю.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ МІГРАЦІЇ ШКІДЛИВИХ КОМПОНЕНТІВ УФ-ФАРБИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІДДРУКОВАНИХ ПАКОВАНЬ	47
<i>Сай В.А., Шевчук Д.М.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МАСОВОЇ ЧАСТКИ ВОЛОГИ І ЛЕТКИХ РЕЧОВИН В ЛЛЯНІЙ ОЛІЇ	49
<i>Сапоженик Д.І.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТОВАРІВ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З МЕТОЮ МИТНОГО КОНТРОЛЮ	52
<i>Сидорук С.В., Будько Д.Р.</i> ОСОБЛИВОСТІ СЕРТИФІКАЦІЇ «ХАЛЯЛЬ» ІНДУСТРІЇ	54
<i>Сорока Ю.М., Ткачук О.Л.</i> АНАЛІЗ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАТІЛЬНОЇ БІЛИЗНИ	56
<i>Тернова А.С., Сіренко С.О.</i> ПРОБЛЕМИ ОЦІНКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	58
<i>V.V. Tkachuk, O.A. Priadko, E. Dilinarde</i> TO THE PROBLEMS OF CORROSION OF OIL TRANSPORTATION EQUIPMENT	60
<i>Ткачук В.В., Речун О.Ю., Мельнік Ю.В.</i> ПЛАСТИКОВА УПАКОВКА: НЕОБХІДНІСТЬ ЧИ ШКОДА?	62
<i>Хвисьюк І., Мороз І.</i> ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БІЛКА В МОЛОЦІ	64

<i>Шовкомуд О.В., Гордійчук А.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ТОВАРІВ ПОВСЯКДЕННОГО УЖИТКУ	66
<i>Якобчук С.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ	69
ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	
<i>Акімочкіна Ю.І., Гуржій Н.М.</i> ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ В УКРАЇНІ ЯК ШЛЯХ ДО РОЗВИТКУ ТОРГІВЛІ НА СВІТОВОМУ РИНКУ	71
<i>Антощук К.В., Шегинський О.В.</i> ІСТОРІЯ І НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТОВАРОЗНАВСТВА	73
<i>Большакова І.М., Терещук Н.В.</i> ВПЛИВ ГОТЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ НА ЕКОНОМІКУ ТУРЕЧЧИНИ	75
<i>Брайло М.В., Якущенко С.В., Сапронова А.В., Юренін К.Ю., Клементьєв І., Василенко А., Агеєнко Є.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ І СТРУКТУРИ НАПОВНЕНИХ ПОЛІМЕРКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ	77
<i>Брайло М.В., Алексенко В.Л., Якущенко С.В., Пуськова Т.Г., Вибач Н.П., Пуськова Т.Г.</i> СТВОРЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ ЕЛЕМЕНТІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	79
<i>Букетов А.В., Данильченко М.П., Безбах О.М., Танська М.В.</i> ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ МОДИФІКОВАНІ ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ ДЛЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ	81
<i>Букетов А.В., Данильченко М.П., Танська М.В., Алексенко В.Л.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИКОРОЗІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОДИФІКОВАНИХ ПОЛІМЕРКОМПОЗИТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ УСТАТКУВАННЯ МОРСЬКОГО ТА РІЧКОВОГО ТРАНСПОРТУ	82
<i>Демидчук Л. Б.</i> РОЛЬ ДЕРЖАВИ У СФЕРІ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ	83

<i>Заяць Я.І., Долинський С.М., Беднарчук М.С.</i> ОБМУНДИРУВАННЯ ДЛЯ ЗАХИСНИКІВ ВІТЧИЗНИ: ОПТИМІЗУВАННЯ МАРКУВАННЯ	85
<i>Сапронова А.В., Соценко В.В., Воробйов П.О.</i> ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ТРІЩИН НАПОВНЕНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ	87
<i>Тивончук Д.П., Ягелюк С.В.</i> АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЯКОСТІ НА ПРИКЛАДІ ПІДПРИЄМСТВ КИТАЮ ТА США	89
<i>Ягелюк С. В.</i> РОЗВИТОК СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ – ЗАПОРУКА ЗМЕНШЕННЯ ТЕХНІЧНИХ БАР'ЄРІВ У ТОРГІВЛІ	91
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ТЕНДЕНЦІЇ АСОРТИМЕНТУ ТОВАРІВ	
<i>Danila V.V.</i> STUDY OF PARTICULARS OF MEDICAL HANDLING REQUIRED FOR THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL CLOTHING PRODUCTS FOR PREMATURE	93
<i>Scipcenco Angela</i> ADAPTIVE APPROACH IN PATIENT CLOTHING DESIGN	94
<i>Scipcenco Angela</i> MODERN FASHION DESIGN WITH ELEMENTS OF TRADITIONAL MOLDOVAN COSTUME	96
<i>Бодак М.В., Дідух В.Ф.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛОКНА ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО У ТЕКСТИЛЬНІЙ ГАЛУЗІ	98
<i>Бойко А.А., Дударєв І.М.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ГЛАЗУРОВАНИХ БАГАТОШАРОВИХ ЧИПСІВ	100
<i>Боярська І.В., Імбірович Н.Ю.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ	102
<i>Бронська І.М., Голодюк Г.І.</i> ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ТОРГОВЕЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ	104
<i>Дудла І.О., Голодюк Г.І.</i> РОСЛИНИ В ГОРЩИКАХ: ІМПОРТ, ПОПУЛЯРНІ ВИДИ ТА МОДНІ ТЕНДЕНЦІЇ НА РИНКУ	106

<i>Дунаєвський Н.Я., Сай В.А.</i> АНАЛІЗ АСОТИМЕНТУ МАЙОНЕЗІВ ТА ТЕНДЕНЦІЙ ЙОГО РОЗШИРЕННЯ	108
<i>Зурнаджи В.І., Чабак Ю.Г., Шимчук С.П.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СТАЛЕВОЇ МЕТАЛОПРОДУКЦІЇ ЗА РАХУНОК РЕАЛІЗАЦІЇ TRIP- ЕФЕКТУ	110
<i>Кашицький В.П., Малець В.М., Янчук С.Л.</i> ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БІОКОМПЗИТИВ, НАПОВНЕНИХ ДЕРЕВНИМ БОРОШНОМ	112
<i>Коржова К.А.</i> ОБГРУНТУВАННЯ РЕЦЕПТУРНОГО СКЛАДУ НИЗЬКОКАЛОРИЙНИХ ТА ЦІЛЬНОЗЕРНОВИХ ДЕСЕРТИВ	114
<i>Лисюк Т.В., Шегинський О.В.</i> АНАЛІЗ СТАНУ СУЧАСНОГО СПОЖИВЧОГО РИНКУ	116
<i>Миронюк Ю.С., Гунько Ю.Л.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СИРУ «СУЛУГУНІ»	117
<i>Пахолюк О.В., Грень І.В.</i> ПОТЕНЦІАЛ РИНКУ РОСЛИННОГО МОЛОКА В УКРАЇНІ	119
<i>Пахолюк О.В., Пушкар Г.О.</i> АНАЛІЗ СТАНУ РОЗВИТКУ НАНООСВІТИ В УКРАЇНІ	121
<i>Поворознюк І.М.</i> РОЗВИТОК ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	124
<i>Полюхович Ю.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОЖИВАННЯ СОКОВМІСНОГО НАПОЮ НА ОСНОВІ МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ	126
<i>Пушкар Г.О., Пахолюк О.В., Семак Б.Д., Галик І.С.</i> ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ НАНООСВІТИ В УКРАЇНІ В ХХІ СТОЛІТТІ	128
<i>Рильник К.В., Назарчук Л.В.</i> ВИШИВАНКА ЯК НЕЗНИЩЕНИЙ КЛЕЙНОД	130
<i>Сапронов О.О., Сметанкін С.О., Юренін К.Ю.</i> АНАЛІЗ МАКРОРУЙНУВАННЯ ЕПОКСИДНИХ КОМПЗИТИВ, НАПОВНЕНИХ ДИСПЕРСНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ	132
<i>Ткачук V.V., Hrytsenia B.</i> DEVELOPMENT OF GLUTEN-FREE CUPCAKE RECIPE	133

<i>Удодік І.Р., Єфімчук Г.В.</i> ФЕЛТИНГ ЯК ІНТСРУМЕНТ АПСАЙКЛІНГУ: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ	134
<i>Шишка О.Б., Голячук С.Є.</i> ІННОВАЦІЙНІ ІНГРЕДІЄНТИ ДЛЯ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ	136
<i>Яворська Х., Назарчук Л.В.</i> АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ФУРНІТУРИ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОЇ АМУНІЦІЇ	138
НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ	
<i>Maria Stella Leone, Pietro Mastrorilli, Maria Michela Dell'Anna</i> USE OF WASTE MATERIALS FOR THE PRODUCTION AND UPGRADING OF BIODIESEL	141
<i>Triggiani M., Mastrorilli P., Latronico M., Musio B., Ragone R., Todisco S., Antonicelli M., Gallo V.</i> INTEGRATION OF MACHINE LEARNING TECHNIQUES IN CHEMOMETRIC PRACTICES	142
<i>Благополучна А.Г.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ЯГІДНОЇ ПРОДУКЦІЇ	143
<i>Голодюк Г.І., Гургула Н.М.</i> НОВІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ ПРИРОДНОГО МАТЕРІАЛУ	145
<i>Дмитріюк М.В., Гусачук Д.А., Імбірович Н.Ю.</i> ВИСОКОМІЦНИЙ ЧАВУН З ЗАДАНИМ КОМПЛЕКСОМ ВЛАСТИВОСТЕЙ	147
<i>Єфременко Б.В., Чабак Ю.Г., Зайчук Н.П.</i> ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СПЛАВІВ БІОМЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	149
<i>Криховець О.В., Слободяник В.Г.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОДЕГРАДУЮЧИХ ПЛІВОК НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛОВОГО СПИРТУ	151
<i>Мартинюк О.А., Імбірович Н.Ю., Боярська І.В.</i> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОКРИТТІВ, СИНТЕЗОВАНИХ В ПЛАЗМІ ІСКРОВИХ РОЗРЯДІВ	153
<i>Рильник К.В., Гулай О.І.</i> ЛАВСАН: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ЗАСТОСУВАННЯ	155

<i>Садова О.Л., Кашицький В.П., Вишинський М.І.</i> ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ БІОКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ	157
<i>Шух В.В., Крапостіна С.М., Прищепя І.А.</i> ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ СУЧАСНОЇ УПАКОВКИ ЧАЮ	159
<i>Ягелюк С. В., Фомич М.І.</i> ОГЛЯД СУЧАСНИХ ЛІНІЙ ПЕРЕРОБКИ КОНОПЕЛЬ ТА ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО	161
ОЦІНКА ЯКОСТІ ТУРИСТИЧНИХ ТА ГОТЕЛЬНО- РЕСТОРАННИХ ПОСЛУГ	
<i>Барвінок Н.В.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТУРПРОДУКТУ ЯК ЗАХІД МАРКЕТИНГОВОЇ ТОВАРНОЇ ПОЛІТИКИ	163
<i>Дашук Ю.Є.</i> ПРОГРАМА СЕРТИФІКАЦІЇ HOSPITALITY EXPERIENCE: ПЕРЕВАГИ ДЛЯ РИНКУ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ	165
<i>Кравчук І.М.</i> КОНКУРЕНТНІ ПОСЛУГИ СВІТОВИХ ГОТЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ	167
<i>Лепкий М.І., Сьомак В.В.</i> ОЦІНКА ЧИННИКІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ РЕГІОНУ	169
<i>Лепкий М.І., Шеремета А.В.</i> ЗАСАДИ ПОСИЛЕННЯ ЯКОСТІ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ РЕГІОНУ	171
<i>Матвійчук Л.Ю., Смаль Б.А.</i> ЯКІСТЬ, ЯК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ РЕГІОНУ	173
<i>Нещадим Л.М., Тимчук С.В.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОСЛУГ ЗАКЛАДІВ БАРНОЇ СПРАВИ В УКРАЇНІ	176
<i>Осинчук Д.С., Матвійчук Л.Ю.</i> ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ РЕСТОРАННИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ	178
<i>Сидорук С.В., Мазурчук П.Т.</i> ОЦІНКА ЯКОСТІ ГОТЕЛЬНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ГОТЕЛЮ «NOBLE BOUTIQUE HOTEL» У ЛУЦЬКУ	179
<i>Ступницька М.М., Матвійчук Л. Ю.</i> АНАЛІЗ ЯКОСТІ ГОТЕЛЬНИХ ПОСЛУГ (НА ПРИКЛАДІ ГОТЕЛЮ «УКРАЇНА»)	181

<i>Терещук Н.В.</i> ПРАВИЛА ПОДАВАННЯ АПЕРИТИВІВ	183
<i>Тимчук С.В., Нецадим Л.М.</i> МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ ТУРОПЕРАТОРСЬКИХ ТА ТУРАГЕНТСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	185
<i>Транченко Л.В.</i> ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОСЛУГ У ГОТЕЛЯХ І РЕСТОРАНАХ	187
МИТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕКСПОРТНО- ІМПОРТНИХ ОПЕРАЦІЙ	
<i>Дзюбинський А.В., Дзюбинська О.В., Дзюбинський В.В.</i> МИТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІМПОРТУ ВІДХОДІВ	190
<i>Колеснікова А.А., Речун О.Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕМІЩЕННЯ ТОВАРІВ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ	191
<i>Пахолок О.В., Передрій О.І.</i> ФОРМУВАННЯ СТАВКИ ІМПОРТНОГО МИТА ДЛЯ ОДЯГУ ТА ВЗУТТЯ ДО ЄС	195
<i>Пахолок О.В., Бик М.В.</i> ЕКСПОРТНО-ІМПОРТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ОДЯГОВО- ВЗУТТЄВОГО РИНКУ ЄВРОПИ	197
<i>Передрій О.І.</i> ПРОЦЕДУРА ВИРІШЕННЯ СПОРІВ ЩОДО КЛАСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ ПРИ МИТНОМУ ПЕРЕМІЩЕННІ	199
<i>Рибачок І.О., Шегинський О.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕТИНУ МИТНОГО КОРДОНУ УКРАЇНИ КУЛЬТУРНИХ ЦІННОСТЕЙ	201
<i>Шегинський М.О., Кравчук П.Я.</i> АНАЛІЗ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МИТНОЇ ВАРТОСТІ	203
<i>Ягелюк С.В., Соболев В.В.</i> СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ МИТНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	205
<i>Список учасників конференції</i>	208

«Мокко», «Пунш», «Глінтвейн», «Грог» та інші. В теплу пору року слід подавати прохолодні напої, такі як охолоджені коктейлі, соки, холодне вино та шампанське.

Для різних напоїв повинні бути передбачені різні ємності. У келихах подають шампанське і коктейлі, міцні напої подаються в чарках ємністю 50мл., вина в чарках ємністю 75мл.

Сервірують аперитиви у барі і приносять гостям на невеликих тацях у готовому і оформленому вигляді. До аперитивів можна подати закуски, які не вгамовують апетит: смажені горішки, солоні сирні палички, мініатюрні канапе.

Подача напоїв повинна бути естетичною. Аперитив можуть прикрасити спеціальні прикраси: оливки, тонка спіраль шкірки цитрусових, вишні, парасольки, трубочки та інші.

Список використаних джерел:

1. Подавання аперитивів. URL: https://pidru4niki.com/15100827/turizm/podavannya_aperitiviv (дата звернення 16.10.2021);
2. Організація обслуговування населення на підприємствах ресторанного сервісу. URL: <https://tourism-book.com/pbooks/book-81/ua/chapter-3162/> (дата звернення 16.10.2021).

УДК 330.12:338.48(658.6)

*Тимчук С.В., к.е.н., доцент кафедри
туризму та готельно-ресторанної справи
Уманський національний університет садівництва,
Нещадим Л.М., к.е.н., доцент кафедри технології
і організації туризму та готельно-ресторанної справи
Уманський державний педагогічний університет ім. П. Тичини*

МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ ТУРОПЕРАТОРСЬКИХ ТА ТУРАГЕНТСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

В умовах постійно мінливого ринку якість туристичних послуг стала не лише невід'ємною складовою конкурентоспроможності туристичних підприємств, а й необхідною передумовою формування якісного туристичного продукту, що відповідає потребам сучасного туриста та туризму. На основі аналізу науково-теоретичних підходів дослідників до методів оцінки туристичних послуг сформовано їх узагальнену класифікацію, яка базується на деяких таких базових характеристиках для отримання інформації про якість послуги, джерелах інформації, про оцінку об'єкта, вибір показника тощо.

Дослідженню методів оцінки якості туристичних послуг присвячені доробки Кудли Н.Є., Близнюк А.С. Науково-методичні основи оцінювання якості туристичних послуг розкриті у розробках Бедрадіної Г.К. та Нездоймінова С.Г.

З точки зору споживача, оцінка якості базується на критеріях задоволеності, тобто задоволеності наданої йому послуги. Задоволення – це відчуття розкоші, яке відчуває людина, порівнюючи свої попередні очікування

з справжньою якістю продукту. З цього визначення випливають три ключові фактори, які характеризують задоволеність споживача продуктом: очікувані характеристики продукту, його фактичні характеристики та якість.

Доступні численні методи та методики визначення рівня якості продукції, яку пропонують туроператори та туристичні агентства. Найбільш підходящими та актуальними в міжнародних подорожах є: SERVQUAL, SERVPERF, SIT, Mystery Shopping та K. Isikawa's Charts. Ними найчастіше послуговуються на практиці туристичні підприємства [1].

Метод SERVQUAL дає змогу провести як загальне оцінювання якості туристичного продукту, так і окремих його ознак, які описані критеріями оцінки. З огляду на свою універсальність цей метод зазнав багато модифікацій, як наприклад, HOLSAT^x або LODGSERV².

SERVPERF (ефективність послуги) просто вимірює сприйняття наданої послуги, визнаючи, що цього достатньо. Він використовує шкалу «найкращий-найгірший» для вимірювання діагностичних маркерів цінності (атрибутів послуг).

Як і у першому випадку, дослідження відбувається поетапно, тобто спочатку створюється перелік запитань, спрямований до споживача, накопичуються дані анкетного дослідження, здійснюється аналіз інформації з графічним унаочненням результатів за допомогою діаграм, схем чи таблиць.

Метод Critical Incidents Technique (CIT) охоплює спонтанні скарги та подяки, які називаються критичними ситуаціями. Критичну ситуацію можна розглядати як відносини, які ставлять клієнта в стан незаперечного задоволення або гніву.

Mystery shopping – це використання методів прихованого спостереження, при якому анонімний інспектор-контролер з великим досвідом маскується під клієнта та здійснює тестову покупку послуги. Ця людина діє як «звичайний» клієнт, але його роль полягає в створенні проблемних ситуацій, висловлюючи безліч побажань і зауважень. Ця оцінка є багатогранною і охоплює весь процес надання послуг.

Метод К. Ісікави використовується не безпосередньо для оцінки якості, а для виявлення причин невідповідності при наданні послуг, тому його відправною точкою може бути питання первинної оцінки якості. Він ввів у світову практику новий примітивний графічний метод аналізу причинно-наслідкових зв'язків під назвою система Ісікава (риб'ячий скелет).

У власній розробці Близнюк А.С. зазначив, що методика оцінки якості туристичного продукту передбачає виконання наступних етапів:

- збирати попередню інформацію шляхом опитування клієнтів туристичного бізнесу;
- обробляти результати анкет, включаючи агрегування даних щодо таких показників, як очікувана якість туристичних послуг, фактична якість та коефіцієнт важливості групи індексів;

- визначати комплексні показники якості туристичних послуг та межі їх зміни [2, с. 99].

Дослідження способів і методів вимірювання якості послуг, які надають туроператорські та турагентські компанії підтверджують, що вони дуже різноманітні. Кожна з них має певну цінність для туристичного бізнесу у вигляді певної інформації, яка покращує рівень обслуговування. Це означає створення та розвиток інформаційної системи прийняття управлінських рішень щодо підвищення якості послуг, що надаються на туристичному ринку.

Список використаних джерел:

1. Кудла Н.Є. Менеджмент туристичного підприємства. : підручник / Н.Є. Кудла. К : Знання. 2012. 343 с.
2. Близнюк А.С. Оцінка якості туристичних послуг у сучасних економічних умовах. *Економіка та держава*. № 2. 2013. С. 97-99.
3. Бедрадіна Г.К., Нездоймінов С.Г. Науково-методичні основи оцінювання якості туристичних послуг. *Вісник соціально-економічних досліджень*, № 3 (67), 2018. С. 63-72.

УДК 64.0-021.4(045)

*Транченко Л.В., д.е.н., професор кафедри
туризму та готельно-ресторанної справи
Уманський національний університет садівництва*

ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОСЛУГ У ГОТЕЛЯХ І РЕСТОРАНАХ

Одним із пріоритетних напрямів перебудови економіки є необхідність створення передумов для ефективного функціонування готельно-ресторанного бізнесу, що є одним із важливих складників туристичної інфраструктури, важливим напрямом соціально-економічного розвитку країни, який презентує вітчизняний туристичний продукт на світовому ринку, як наслідок, є рушійною силою в процесі глобалізації та інтеграції України до світового економічного простору. Відповідно до Прогнозу економічного і соціального розвитку України на 2018–2020 рр., залежно від реалізованого сценарію планується порівняно з 2016 р. збільшення прибутку до оподаткування на 38–49% у 2018 р., при цьому збиток, за прогнозами, збільшиться на 1–15% [1], тобто очікується позитивний фінансовий результат загалом за всіма видами економічної діяльності на відміну від сьогоднішнього. Нині однією з головних проблем українських закладів готельно-ресторанного господарства є створення системи якісного обслуговування, що дає змогу забезпечити надання конкурентоздатних послуг. Якість є важливим інструментом у боротьбі за ринки просування та продажу послуг. Лише якісні послуги відкривають експортний шлях на платоспроможні західні ринки. Підприємства розміщення та харчування в структурі індустрії гостинності виконують ключові функції, оскільки формують і пропонують відвідувачам комплекс послуг, у формуванні та просуванні яких беруть участь різні сектори й елементи індустрії гостинності. Так, згідно з даними Державного сайту статистики, розподіл

Список учасників конференції

Department of Civil, Environmental, Land, Construction and Chemistry (DICATECh) of Polytechnic University of Bari,

*M. Antonicelli,
P. Mastrorilli,
M. Latronico,
B. Musio,
R. Ragone,
S. Todisco,
V. Gallo
Maria Stella Leone,
Maria Michela Dell'Anna*

Innovative Solutions S.r.l.-Spin-off company of Polytechnic University of Bari

*M. Triggiani,
P. Mastrorilli,
M. Latronico,
V. Gallo*

The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Priadko O.A., PhD, As.Prof.

Institute of Nanotechnology, CNR-NANOTEC, di Bari, Italy

E. Dilonardo, PhD

Technical University of Moldova

*Danila V.V., lecturer,
Scripcenco Angela PhD, Associate professor Department Design and Technology in
Textiles and Polygraphy*

Державний торговельно-економічний університет

*Білак О. С., здобувач ОС «Бакалавр» кафедри товарознавства та митної
справи*

ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

*Зурнаджи В.І., к.т.н., старший викладач фізики,
Чабак Ю.Г., к.т.н., доцент кафедри фізики,
Єфременко Б.В., к.т.н., старший викладач кафедри біомедичної інженерії,
Чабак Ю.Г., к.т.н., доцент кафедри фізики,*

Херсонський державний аграрно-економічний університет

*Горач О.О., д.т.н., доцент кафедри інженерії харчового виробництва,
Михалик К.В., здобувачка вищої освіти другого (магістерського) рівня першого
року навчання кафедри інженерії харчового виробництва*

Херсонський національний технічний університет

*Єдинович Б.М., студент,
Кузьміна Т.О., д.т.н., професор, кафедри товарознавства, стандартизації та
сертифікації,
Березовський Ю.В., д.т.н., доцент кафедри товарознавства, стандартизації
та сертифікації*

Херсонська державна морська академія

*Агеєнко Є., молодший науковий співробітник кафедри транспортних
технологій та механічної інженерії,
Алексенко В.Л., ст. викл. кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,
Безбах О.М., к.т.н., доцент кафедри судноводіння,
Брайло М.В., к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,
Букетов А.В., д.т.н., професор, завідувач кафедри транспортних технологій
та механічної інженерії,
Василенко А., молодший науковий співробітник кафедри транспортних
технологій та механічної інженерії,
Вибач Н.П., м.н.с. при кафедрі транспортних технологій та механічної
інженерії,
Воробйов П.О., аспірант кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,
Данильченко М.П., аспірант кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,
Пуськова Т.Г., м.н.с. при кафедрі транспортних технологій та механічної
інженерії,
Сапронова А.В., PhD, науковий співробітник кафедри транспортних
технологій та механічної інженерії,
Сапронов О.О., д.т.н., професор кафедри транспортних технологій та
механічної інженерії,
Сметанкін С.О., PhD, доцент кафедри транспортних технологій та
механічної інженерії,
Соценко В.В., аспірант кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,
Танська М.В., наук. сп. кафедри транспортних технологій та механічної
інженерії,*

Юренін К.Ю., аспірант кафедри транспортних технологій та механічної інженерії,

Якущенко С.В., PhD, доцент кафедри судноводіння

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Клементьєв І., здобувач вищої освіти інженерно-хімічного факультету

Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ

Сіренко С.О., к.т.н., доцент кафедри товарознавства, експертизи та торговельного підприємництва,

Тернова А.С., к.т.н., доцент кафедри товарознавства, експертизи та торговельного підприємництва

Волинський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

Климович О.С., к.х.н., завідувач сектору,

Дзюбинський В.В.

Рівненський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

Якобчук С.М., завідувач відділу відділу товарознавчих, гемологічних, економічних, будівельних, земельних досліджень та оціночної діяльності

Львівський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України

Долинський С.М., заступник завідувача відділу – завідувач сектору товарознавчих та гемологічних досліджень відділу товарознавчих, автотоварознавчих та гемологічних досліджень,

Беднарчук М.С., к.т.н., професор, завідувач сектору моніторингу та інформаційного забезпечення відділу забезпечення діяльності центру

Одеська національна академія харчових технологій

Мартиросян І.А., к.т.н., ст. викладач кафедри товарознавства та митної справи

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Ніколайчук Л.Г., к.т.н., доцент, працівник ЗСУ, викладач кафедри управління повсякденною діяльністю військ та тилового забезпечення,

Півнюк С.В., заступник начальника кафедри управління повсякденною діяльністю військ та тилового забезпечення, підполковник

Українська академія друкарства

*Репета В.Б., д-р техн. наук, професор кафедри поліграфічного матеріалознавства і хімії,
Кукура Т.Ю. аспірантка,
Криховець О.В., к.х.н., доцент кафедри поліграфічного матеріалознавства і хімії,
Слободяник В.Г., к.т.н., доц. кафедри поліграфічного матеріалознавства і хімії*

Львівський торговельно-економічний університет

*Демидчук Л.Б., к.т.н., доцент кафедри підприємництва, торгівлі та логістики,
Заяць Я.І., аспірант кафедри товарознавства, митної справи та управління якістю,
Сапожник Д.І., к.т.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Пушкар Г.О., к.т.н., в. о. доцента,
Галик І.С., к.т.н., професор,
Семак Б.Д., д.т.н., професор*

Державний аграрний університет Молдови

Мельнік Ю.В., д.т.н., доцент

Запорізький національний університет

*Акімочкіна Ю.І., студентка 2 курсу фак-ту менеджменту,
Гуржій Н.М., д.е.н., доц., проф. кафедри підприємництва, менеджменту організацій та логістики*

Уманський національний університет садівництва

*Большакова І.М., здобувач вищої освіти кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Терещук Н.В., к.е.н., доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Тимчук С.В., к.е.н., доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Транченко Л.В., д.е.н., професор кафедри туризму та готельно-ресторанної справи*

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

*Благополучна А.Г., викладач-стажист кафедри технологій та організації туризму і готельно-ресторанної справи,
Поворознюк І.М., к.е.н., доцент кафедри технологій та організації туризму і готельно-ресторанної справи,
Барвінок Н.В., викладач кафедри технологій та організації туризму і готельно-ресторанної справи,*

Нещадим Л.М., к.е.н., доцент кафедри технологій та організації туризму і готельно-ресторанної справи,

Луганський національний університет ім. Т. Шевченка

Дудла І.О., д.т.н., професор

Волинський національний університет імені Лесі Українки,

Ступницька М.М., ст. 3 курсу географічного факультету

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж технологій, бізнесу та права ВНУ імені Лесі Українки»

Шух В.В., голова циклової комісії підприємництва, торгівлі та біржової діяльності,

Крапостіна С.М., викладач циклової комісії підприємництва, торгівлі та біржової діяльності,

Прищепя І.А., викладач циклової комісії підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

Луцький національний технічний університет

Антощук К.В., студентка групи МС-21,

Бик М.В., студентка групи ПТБ(ТТП)-41,

Будько Д.Р., ст.гр.ГРС-31,

Бодак М.В., аспірант,

Бойко А.А., здобувач ОПП «Харчові технології та ресторанне господарство»

Боярчук О.П., студент групи ПТБ(ТТП)з-41,

Боярська І.В., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,

Бронська І.М., здобувач вищої освіти II курсу освітньої програми «Митна справа та торгівля»,

Вишинський М.І., аспірант кафедри матеріалознавства,

Гапанюк А., студент гр. ПТБ (ТТП)-41,

Головенко Т.М., д.т.н., ст. досл.,

Голодюк Г.І., к.т.н., доц. кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,

Грень І.В., студентка групи МС-21,

Hrytsenia B., master of specialty 076 Entrepreneurship, trading and exchange activities,

Голячук С.Є., к.с.-г.н., доцент кафедри технологій і обладнання переробних виробництв,

Гордійчук А.В., ст. гр. ЛП-11,

Гулай О.І., д.п.н., професор кафедри матеріалознавства,

Гуцько Ю.Л., к.т.н., доцент кафедри технологій і обладнання переробних виробництв,

*Гургула Н.М., старший лаборант кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Гусачук Д.А., к.т.н., доц. кафедри матеріалознавства,
Дахнюк А.М., магістр спеціальності 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність,
Дащук Ю.Є., к.е.н., доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Дзюбинський А.В., к.е.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Дзюбинська О.В., к.е.н., старший викладач кафедри будівництва та цивільної інженерії,
Дідух В.Ф., д.т.н., професор кафедри аграрної інженерії ім. проф. Г.А. Хайліса,
Дударев І.М., д.т.н., професор кафедри технологій і обладнання переробних виробництв,
Дмитріюк М.В., к.т.н., доц. кафедри матеріалознавства
Дунаєвський Н.Я., здобувач освіти за ОП «Харчові технології та ресторанне господарство»,
Зайчук Н.П., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Збожний О. Ю., ст.гр. -ПТБ(ТТП - 41),
Іваненко М.С., ст. гр. ЛП-11 кафедра технологій легкої промисловості,
Імбірович Н.Ю., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Кашицький В.П., к.т.н., професор кафедри матеріалознавства,
Купіч В.Д., ст. гр. ХТ-41,
Колеснікова А.А., студентка групи ПТБмс-21 кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Коржова К. А., студентка гр. ХТ-31,
Кравчук І.М., доктор філософії, старший викладач кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Кравчук П.Я., к.е.н., доцент,
Лепкий М.І., к.г.н., доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Лисюк Т.В., ст. групи ПТБ(МС)-21,
Мазурчук П.Т., ст.гр.ГРС-31,
Малець В.М., к.т.н., ст. викладач кафедри матеріалознавства,
Мартинюк О.А., ст. гр. ПМ – 41,
Матвійчук Л.Ю., д.е.н., професор, завідувач кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Мельник О.А.,
Мельничук М.Д., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Миронюк Ю.С., здобувач вищої освіти за ОП «Харчові технології та ресторанне господарство»,
Мороз І., к.х.н, доцент кафедри матеріалознавства,
Нагірняк В.Г., ст. 1 курсу факультету транспорту та механічної інженерії,
Назарчук Л.В., к.т.н., доцент кафедри технологій легкої промисловості,
Осипчук Д.С., ст. II курсу, ОП «Готельно-ресторанна справа»,*

*Пахолюк О.В., к.т.н., доцент, зав. кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Передрій О.І., к.т.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Полюхович Ю.М., ст. гр.ХТм-11,
Речун О.Ю., к.е.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Рибачок І.О, ст. групи ТЕМСм-11,
Рильник К.В., студентка гр. ЛП-11,
Садова О.Л., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Сай В.А., к.т.н., доцент кафедри технологій і обладнання переробних виробництв,
Сидорук С.В., к.е.н., доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Смаль Б.А., аспірант,
Соболь В.В., магістр ОП «Матеріалознавство»,
Сорока Ю.М., ст. гр. ЛПмз-11 кафедра технологій легкої промисловості,
Сьомак В.В., магістр кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Тивончук Д.П., магістр ОП «Агроінженерія»,
Ткачук О.Л., к.т.н., доц. кафедри технологій легкої промисловості,
Фурс Т.В., к.т.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Фомич М.І., аспірант ОП «Галузеве Машинобудування»,
Хвисяк І., ст. гр. ХТ-11,
Шевчук Д.М., здобувач освіти за ОП «Харчові технології та ресторанне господарство»,
Шегинський М.О., ст. групи ТЕМСм-11,
Шегинський О.В., к.т.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Шемет В.Я., к.х.н., доцент кафедри матеріалознавства,
Шеремета А.В., магістр кафедри туризму та готельно-ресторанної справи,
Шимчук С.П. к.т.н., доцент кафедри галузевого машинобудування,
Шишка О.Б., здобувач вищої освіти за ОП «Харчові технології та ресторанне господарство»,
Шовкомуд О.В., к.т.н., доцент,
Яворська Х., ст. гр. ЛП-21,
Ягелюк С.В., д.т.н., професор кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Янчук С.Л., аспірант кафедри матеріалознавства,
Ярошевич Т.С., к.т.н., доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі*

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції для
молодих учених та студентів «Якість та безпечність товарів»
13 травня 2022 року
Луцький національний технічний університет

Комп'ютерна верстка: Гругула Наталія Миколаївна

Підп. до друку 2022р. Формат 60x84/16
Папір офс. Гарн. Таймс.
Ум. друк. арк. 11,25. Обл.-вид. арк. 11,0.
Тираж 100 прим. Зам.

Редакційно-видавничий відділ
Луцького національного технічного університету
43018 м. Луцьк, вул. Львівська, 75.
Друк – відділ іміджу та промоції ЛНТУ