



УКООПСІЛКА

**ЛВІВСЬКА КОМЕРЦІЙНА
АКАДЕМІЯ**

Товарознавчо-комерційний факультет

Кафедра товарознавства непродуктивних товарів

МАТЕРІАЛИ

**I-ої Міжнародної науково-
практичної конференції**

**“Формування і оцінювання
асортименту, властивостей та
якості непродуктивних товарів”
Частина III**

22 листопада 2013 року

м. Львів

УКООПСПЛКА

ЛЬВІВСЬКА КОМЕРЦІЙНА АКАДЕМІЯ

**ФОРМУВАННЯ І ОЦІНЮВАННЯ
АСОРТИМЕНТУ, ВЛАСТИВОСТЕЙ І ЯКОСТІ
НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ**

Частина III

**Матеріали I-ої Міжнародної
науково-практичної конференції**

22 листопада 2013 року

м. Львів

**Поширення і тиражування
без офіційного дозволу
Львівської комерційної академії заборонено**

УДК 620.2:666/.691(063)

ББК 65.291.82

Ф 79

Формування і оцінювання асортименту, властивостей та якості непродовольчих товарів : в III част. матеріали 1-ої міжнародної наук.-практ. конф. (Львів, 22 листопада 2013 року) : тези доповідей : у 3 ч. Ч.III / Відп. ред. П.О. Куцик. Львів : Львів. комерц. академ., 2013. – 179 с.

ISBN 978-617-602-081-3

Розглядаються проблеми сучасного товарознавства – якості, безпечності, асортименту, споживних властивостей, ідентифікації, експертизи, інновацій виробництва товарів і технічного регулювання в товарознавстві.

УДК 620.2:666/.691(063)
ББК 65.291.82

Редакційна колегія: П.О. Куцик, перший проректор, к.е.н, професор; В.О. Шевчук, проректор з наукової роботи, д.е.н., проф.; Б.Д. Семак, Заслужений діяч науки і техніки України, Заслужений професор Львівської комерційної академії, д.т.н., професор; Н.І. Доманцевич, зав. кафедри товарознавства непродовольчих товарів, д.т.н., професор; М.С. Беднарчук, заст. декана товарознавчо-комерційного факультету, к.т.н., доц.; Н.І. Попович, к.т.н., ст. викл. кафедри товарознавства непродовольчих товарів.

Видається в трьох частинах

Публікується в авторському варіанті

Електронний варіант збірника матеріалів конференції розміщений на сайті www.lac.lviv.ua

ISBN 978-617-602-081-3

ISBN 978-617-602-084-4

© Львівська комерційна академія, 2013

Встановлено, що суттєвій приріст найбільш поширених типів фігур спостерігається у молодшій шкільній групі (22,2 %) та підлітковій (18,2 %), по старшій шкільній групі кількість типів фігур не змінюється.

Встановлено, що фігури дівчаток у всіх вікових групах більш різноманітні у горизонтальній площині, ніж у профільній та фронтальній.

Отже, за результатами виконаних у роботі досліджень об'ємно-просторової форми тіла дитини шкільного віку встановлено, що найбільш поширених типів фігур майже у два рази менше, ніж їх зустрілось у вибірці, тобто майже половина типів фігур мало характерна дівчаткам шкільного віку. В процесі зростання серед фігур дівчаток з'являється більше типів, які мають суттєві відхилення від нормальної будови тіла, відповідно питома вага типів, що наближені до нормальної будови тіла - зменшується.

Найбільший приріст типів фігур спостерігається у молодшій шкільній та підлітковій групах, у старшій шкільній групі в процесі зростання кількість типів фігур скорочується, що пояснюється затуханням процесів росту організму дитини після виходу з активної фази розвитку.

УДК 667.62

**Мережко Н. В., д. т. н., проф., Домніченко Р. Г., асп.
Київський національний торговельно-економічний університет**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ НАПОВНЮВАЧ – ЕПОКСИДНО-АКРИЛОВИЙ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧ

Використання змішаних плівкоутворювачів дозволяє регулювати такі властивості покриттів як еластичність, стійкість до стирання і атмосферну стійкість. Широко використовуються механічні суміші плівкоутворювачів, так і блок-сополімери. Однак у композиційних матеріалах, якими є більшість лакофарбових покриттів, значну роль у визначенні експлуатаційних властивостей відіграє також наповнювач. В роботах зазначається можливість досить широкого варіювання властивостей композиту за допомогою регулювання вмісту наповнювача, а також взаємодії на границі його міжфазного розділу з плівкоутворювачем.

Метою даної роботи є визначення ступеня взаємодії між змішаною полімерною складовою і поверхнею наповнювачів. В якості об'єкта дослідження вибрано потрійні системи наповнювач - акриловий полімер - епоксидіанова смола. В якості наповнювача використовували каолін марки КС-1 різних родовищ (КС-1(1) і КС-1(2)), осадову крейду МТД-1 і подрібнений мармур Normcal-20. У якості плівкоутворювачів використані стирол-акриловий латекс Usar D 450 і епоксидіанова смола ЕД-20. Проведені дослідження показали, що активність поверхні наповнювачів в значній мірі визначається її розвиненістю (табл. 1). При цьому показник полярності поверхні не відіграє помітної ролі. Однак, у випадку

адсорбції менш полярної речовини порівняно з водою - діоктилфталата, збільшення сорбційної здатності каолінів протікає в меншій мірі.

Таблиця 1 - Властивості наповнювачів

Наповнювач	Питома поверхня, м ² /г	Кут змочування водою, град.	Сорбція пароподібної води, мг/г	Сорбція ДОФ, г/г
КС-1(1)	10,5	45	124	0,21
КС-1(2)	12,0	48	134	0,26
МТД-1	2,4	23	12	0,08
Normcal-20	1,4	26	10	0,04

Методом статистичної адсорбції визначено взаємодію між полімером та поверхнею наповнювача. Отримані дані, як про адсорбцію індивідуальних полімерів, так і їх суміші в масовому співвідношенні 50:50. Доведено, що епоксидіанова смола адсорбується наповнювачами в значно більшій мірі, ніж стиролакрилат (табл. 2).

Таблиця 2 - Адсорбція полімерів на поверхні наповнювачів, мг/г

Наповнювач	Ucar D 450	ЕД-20	ЕД-20:Ucar D 450
КС-1(1)	190	290	260
КС-1(2)	250	340	298
МТД-1	95	134	120
Normcal-20	80	130	110

При взаємодії епоксидіанової смоли з поверхнею, як силікатів, так і наповнювачів карбонатного типу переважають зв'язки вандерваальсівського типу, істотної зміни стану та інтенсивності смуги з координатами 916 см⁻¹ не спостерігається. Те ж відбувається і в разі стирол-акрилового полімеру - смуга з координатами 1721 см⁻¹ зміщується у бік великих хвильових чисел всього на 4 см⁻¹ без зміни інтенсивності. Для вивчення якості взаємодії полімеру з поверхнею наповнювача також були отримані порошки силікатних і карбонатних матеріалів оброблені плівкоутворювачами. Як показує табл. 3, більш ефективні адсорбційні центри на поверхні наповнювачів блокує водна дисперсія на основі епоксидної смоли: у всіх випадках спостерігається зменшення сорбції водяної пари.

Таблиця 3 - Сорбція водяної пари порошками наповнювачів

Наповнювач	Ucar D 450	ЕД-20
КС-1(1)	132	110
КС-1(2)	150	125
МТД-1	11	10
Normcal-20	10	8

Результати випробувань свідчать, що відносне зменшення сорбції у разі обробки поверхні мінеральних дисперсних матеріалів для силікатів і карбонатів практично співпадає і становить близько 10 %. Таким чином, встановлено, що епоксидіанова смола з водної дисперсії сорбується на поверхні мінеральних наповнювачів в більшій мірі, ніж стирол-акриловий полімер.

Результати дослідження можуть бути використані в технології лакофарбових покриттів для отримання композицій з підвищеним рівнем взаємодії між полімером та наповнювачем, що дозволить одержувати покриття з підвищеною жорсткістю і атмосферостійкістю

ЗМІСТ <i>Частина III</i>	
Привітання Голови оргкомітету конференції	3
Вступне слово проректора з наукової роботи ЛКА	4
Інформаційне повідомлення оргкомітету конференції	5
ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ ТОВАРОЗНАВСТВО: УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ	6
Артёмова А.Ю., Вдовина Л.П., Осина Т.М., Афанасьєва Р.Ф. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ СТОПЕ НОСЧИКА ПРИ ЕГО НАХОЖДЕНИИ В КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ С ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	7
Еремеева Н.В., Петрище Ф.А. ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ НА ОСНОВЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ	10
Кравченко Е.И., Рева Д.В., Осина Т.М., Михайлов А.Б. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ПРОВЕДЕНИЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ОБУВИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕЮ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ СТОПЕ ЧЕЛОВЕКА	13
Никитина Е.В., Рева Д.В., Таранова К.В., Осина Т.М., Прохоров В.Т. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ВОСТРЕБОВАННОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ	16
Рева Д.В., Жиронкина А.С., Щеглова А.А., Мелешко Е.Н., Осина Т.М. О ЗНАЧЕНИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ДЛЯ ВОСТРЕБОВАННОСТИ И КОКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ	19
Сазонов М.Ю., Рева Д.В., Прохоров В.Т., Бельшева В.С., Осина Т.М. О ВЛИЯНИИ СОЮЗА «МОДА, КАЧЕСТВО И АССОРТИМЕНТНАЯ ПОЛИТИКА» НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО	22
Березовський Ю.В. ПОЗИЦІОНУВАННЯ ЕКО-БРЕНДИНГУ ЛЬОНОВМІСНИХ ТОВАРІВ	24
Бохонько О.П., Кочмар А.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДО ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ТА ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	27
Головатий Н.Р., Завгородня В.М. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ СОКІВ	29
Гончар Л.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕЧНОСТІ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ	31
Демчук Л.В., Байцар Р.І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА КОНКУРЕНТНО-СПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ВІДПОВІДНО СТАНДАРТІВ ISO СЕРІЇ 9000	33
Круглий Д.Г. ОТРИМАННЯ ЛЛЯНОЇ ТРЕСТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕМ-ТЕХНОЛОГІЙ	35
Лебединець В.Т. СУЧАСНІ ВИДИ БІОРОЗКЛАДНИХ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	37
Лисенко Н.В., Омельченко Н.В. ВПЛИВ ЖИРУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ГІДРОФОБНІ ВЛАСТИВОСТІ ШКІРЯНОГО НАПІВФАБРИКАТУ	40

Мартинюк М.М. ГОРЮЧИСТЬ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ: ШЛЯХИ ЇЇ ЗНИЖЕННЯ	42
Мартосенко М.Г. ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ ДЛЯ РУК	44
Мороз С.Е. ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНІ МАТРАЦИ: ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ ЯКОСТІ І БЕЗПЕКИ	46
Наконечний О.М., Лебединець В.Т. БЕЗАЛКОГОЛЬНІ НАПОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	49
Передрій О.І. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПЕКИ ДИТЯЧИХ ІГРАШОК	51
Попова О.С. ЕКОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА СПОЖИВАННЯ ЕПОКСИКЛЕЇВ	53
Сергєєва О.Р. СТАН І ТЕНДЕНЦІЇ РИНКУ ВЕРХНЬОГО ОДЯГУ В УКРАЇНІ	55
Супрун Н.П., Василенко В.Н., Щуцька Г.В. ОЦІНКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАС-ТИВОСТЕЙ ТРЬОХШАРОВИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	57
Суховій А.В., Кузьміна Т.О., Поліщук С.О. ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТА ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНА СИРОВИНА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТОВАРІВ НАРОДНОГО ВЖИТКУ	59
Холодова О.Ю. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ТОВАРІВ ЯК СКЛАДОВА ЯКОСТІ ЖИТТЯ	61
Ярошик У.І., Лебединець В.Т. ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ВИДІВ БОРОШНА ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ПЕЧИВА	63
Ясюк А.Р., Передрій О.І. ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ПОБУТОВИХ КУХОННИХ МАШИН	65
ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ	67
Головченко И.Г., Рева Д.В., Щеглова А.А., Осацкая Н.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЦЕНОВОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ И СБЫТА ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	68
Горбатов И.Ф., Вдовина Л.П., Мелешко Е.Н. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ДЛЯ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	71
Жиронкина А.С., Рева Д.В., Прохоров В.Т., Осацкая Н.В. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО	74
Ключникова В.Е., Рева Д.В., Осина, Иванова А.А. О ВЛИЯНИИ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО	77
Ковалева К.Г., Чернышова Э.Ф., Осина Т.М., Прохоров В.Т. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ТЭП РАБОТЫ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	80
Нурмухамедова Х.Ш. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ	83
Полухина С.Ю., Полякова В.А., Прохоров В.Т. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА СБОРКИ ЗАГОТОВОК ВЕРХА ОБУВИ	86

Романов И.Ф., Чернышова Э.Ф., Рева Д.В., Прохоров В.Т., Осина Т.М. О ВЗАИМОСВЯЗИ ФИНАНСОВОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО И ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА НИХ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ	89
Селина Н.Г., Рева Д.В., Мелешко Е.Н., Осина Т.М., Прохоров В.Т. О ВОЗМОЖНОСТЯХ КЛАСТЕРА ДЛЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ В РЕГИОНАХ ЮФО И СКФО	92
Чернышова Э.Ф., Щеглова А.А., Рева Д.В., Осина Т.М. О ПРЕИМУЩЕСТВАХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	95
Артюх Т.М., Григоренко І.В. ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ЮВЕЛІРНОГО СПЛАВУ НА ОСНОВІ ЗОЛОТА ЗА ОСНОВНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ТВЕРДОСТІ	98
Білова С.В., Тесля О.Д. ВЕГІТАРІАНСТВО В УКРАЇНІ: ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА, РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВІДКРИТТЯ ЗАКЛАДУ	101
Катрич В.М., Мальцева Т.Ю., Нуруліна В.С. ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОГО ВЗУТТЯ	104
Кобищан Г.Д., Козьмич Д.І. ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ У ВИРОБНИЦТВІ ВІТЧИЗНЯНИХ ЛЛЯНИХ ТКАНИН	107
Кудрявцева Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВОЇ ФОРМИ ТІЛА ДИТИНИ ШКІЛЬНОГО ВІКУ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПЛЕЧОВОГО ОДЯГУ	110
Мережко Н.В., Домніченко Р.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ НАПОВНЮВАЧ–ЕПОКСИДНО-АКРИЛОВИЙ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧ	112
Міневич Г.Я., Ємченко І.В. ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИБЛЕНИХ ТКАНИН ПІД ВПЛИВОМ ІННОВАЦІЙНИХ АСПЕКТІВ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ	114
Привала В.О. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	116
Сарібскова Д.Г., Пелик Л.В., Салеба Л.В. ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ У РЕЦЕПТУРАХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МИТТЯ ВОЛОССЯ	118
Семак З.М., Галик І.С., Семак Б.Д. ВИКОРИСТАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МЕДИЧНОГО ТЕКСТИЛЮ	121
Соломаха І.В. ВПЛИВ ІННОВАЦІЙ НА ПРИСКОРЕНИЙ РОЗВИТОК РИНКУ КВІТНИКАРСТВА В УКРАЇНІ	124
Шегинський О.В., Симчук С.Є. ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ВИДІВ ОСНОВ ПРИ ВИГОТОВЛЕНІ СИНТЕТИЧНИХ ШКІР	127

Наукове видання

**ФОРМУВАННЯ І ОЦІНЮВАННЯ
АСОРТИМЕНТУ, ВЛАСТИВОСТЕЙ І ЯКОСТІ
НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ**

Частина III

**Матеріали I-ої Міжнародної
науково-практичної конференції
(технічна версія)**

За зміст повідомлень редакція відповідальності не несе

Відповідальний за випуск

О.В. Шумський

Підписано до друку 19 листопада 2013 року. Формат 30x42/4.

Ум. друк. арк. 28,12. Друк лазерний. Накл. 170 прим.

Видавництво Львівської комерційної академії

Адреса: м. Львів, вул. У. Самчука, 6

Надруковано у ТзОВ “Растр-7”

м. Львів

Львівська комерційна академія
88000, м. Львів, вул. Туган-Барановського, 10