

Перелік посилань

1. Кримінальний процесуальний кодекс України: наук.-практ. коментар : у 2 т. / редкол. : В. Я. Тацій, О. В. Капліна, О. Г. Шило. Харків : Право, 2013. Т. 1. 768 с.
2. Про судову експертизу: Закон України від 25 лютого 1994 р. № 4038-ХІІ // Відомості ВРУ / <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4038-12#Text>.
3. Про затвердження Національного стандарту № 1 «Загальні засади оцінки майна і майнових прав»: Постанова КМУ редакція від 15.04.2015 № 1440 // База даних «Законодавство України» / ВРУ. URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/1440-2003-%D0%BF>.
4. Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність в Україні: Закон України редакція від 16.01.2016 № 2658-ІІІ // База даних «Законодавство України» / ВРУ. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2658-14>.

ИННОВАЦИИ В ПРИКЛАДНОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

Я. Хмель

заведуючий кафедрой технологических процессов, д.т.н., профессор
Морская Академия в Щецине, Республика Польша, Щецин

А. И. Балицкий

ведущий сотрудник отдела прочности материалов и конструкций
в водородосодержащих средах, д.т.н., профессор
Физико-механический институт имени Г. В. Карпенко
НАН Украины, Украина

профессор кафедры эксплуатации автомобилей
Западнопоморский технологический университет в Щецине
Республика Польша, Щецин

В. А. Колесников

доцент кафедры технологий производства
и профессионального образования к.т.н.

Государственное учреждение «Луганский национальный университет
имени Тараса Шевченко», Украина, Старобельск

научный сотрудник отдела прочности материалов и конструкций
в водородосодержащих средах

Физико-механический институт имени Г. В. Карпенко
НАН Украины, Украина

Е. Б. Колесникова

преподаватель СШ № 84
Украина, Львов

Анализы продуктов резания, износа и коррозии, которые образуются в процессе эксплуатации и механической обработки деталей, изготовленных из различных металлических сплавов, являются ценными свидетельствами

протекания сложных физико-механических процессов [1 - 5].

В настоящее время активно развиваются системы компьютерного зрения [6]. Ожидается, что их применение будет распространяться на беспилотные автомобили.

На основании теории, изложенной в работе [4] была разработана система компьютерного зрения, позволяющая определять форму частиц износа сталей по полутоновым изображениям, полученным с помощью микроскопа. Программное обеспечение системы было написано на языке программирования Object Pascal в среде визуального программирования Delphi. Полученные результаты позволяют восстанавливать форму поверхности частиц износа сталей по одному полутоновому изображению, что дает возможность автоматизировать процесс идентификации характера разрушения металлических материалов в условиях трения. Дальнейшие исследования в этом направлении должны учитывать критерии для классификации характера разрушения стальных материалов в условиях трения [5], механической обработки, коррозионных повреждений, и созданию программного обеспечения для осуществления такой классификации в автоматическом режиме.

Своевременный контроль изнашивания, например, автомобильных деталей, позволит страховым компаниям принимать нужные решения.

Контроль эксплуатационного состояния деталей входящих в состав различных механизмов позволит способствовать контролю и прогнозированию их надежности и долговечности.

Переход на системы 5G и 6G стандарты связи, позволит ускорить внедрение и продвижение технологий компьютерного зрения. Он-лайн видео контроль разрушенных участков материала, позволит получать еще больше ценной научно-технической информации по механике разрушения, что безусловно, приведет к еще большим инновациям в области прикладного материаловедения.

Перечень ссылок

1. Хмель Я., Балицький О.І., Колесніков В.О. Концепція враховування морфології продуктів зношування як інформаційних чинників щодо корегування технологічного стану вузлів та обладнання під час експлуатації. *І-ша Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конф. «Сучасна наука: стан, проблеми, перспективи»*. Матеріали. м. Старобільськ, 14-15 квітня 2020 р. С. 137 – 139.

2. Колесников В.А., Балицкий А.И., Хмель Я. Особенности морфологии продуктов износа высокоазотистых сталей до наводораживания и после, в условиях сухого трения // *Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля // Вид-во СНУ ім. В.Даля, 2009. – № 6(136). – Частина 2. – С.185 - 192.*

3. Balyts'kyi, O.I., Kolesnikov, V.O. Investigation of wear products of high-nitrogen manganese steels. *Materials Science. Volume 45, Issue 4, July 2009, Pages 576-581. DOI: 10.1007/s11003-010-9216-1.*

4. Погорелов О.А., Колесников В.А., Балицкий А.И. Обработка изображений частиц износа методами компьютерного зрения // *Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля // Вид-*

во СНУ ім. В.Даля, 2011. – № 11(165) Частина 2. – с. 187 - 192.

5. Колесников В.А., Балицкий А.И., Погорелов О.А. Классификация частиц износа сталей (по морфологии), образовавшихся в условиях трения качения // Наукові вісті Далівського університету // Електронний журнал СНУ ім. В.Даля, 2011. – № 4.

6. Патент 108524 Україна, МПК G01N3/56, G 01N15/10. Спосіб визначення форми поверхні частинок після сухого та водневого зношування системою комп'ютерного зору / Балицький О.О., Колесніков В.О., Гаврилюк М.Р., Погорелов О.О., Колеснікова Е.Б.; Власник Фізико-механічний інститут. - № u 2015 12575; заявл. 21.12.2015; опубл. 25.07.2016, Бюл. № 14. – 11 с.

7. Go-CaRD -- Generic, Optical Car Part Recognition and Detection: Collection, Insights, and Applications // Lukas Stappen, Xinchun Du, Vincent Karas, Stefan Müller, Björn W. Schuller // submitted to IEEE MMSP 2020. Computer Vision and Pattern Recognition (cs.CV); Multimedia (cs.MM) // <https://arxiv.org/abs/2006.08521>

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТОВАРНИХ ЗНАКІВ У МАРКУВАННІ СУЧАСНИХ ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

О. В. Шумський

доцент кафедри товарознавства
та експертизи у митній справі, к. т. н.
Львівський торговельно-економічний університет
Україна, Львів

Н. І. Попович

доцент кафедри товарознавства
та експертизи у митній справі, к. т. н.
Львівський торговельно-економічний університет
Україна, Львів

Починаючи з 2002 р., в ЛТЕУ проводяться наукові дослідження особливостей інформаційного забезпечення товарів, як одного з пріоритетних напрямів розвитку сучасного теоретичного і практичного товарознавства [1]. В межах окресленого напрямку особливо актуальним є вивчення специфіки використання інформаційних товарних знаків (ІТЗ) – перспективних елементів фахової комунікації [2, 3], зокрема у практиці товарознавчо-комерційної діяльності торговельних підприємств новітніх ринкових форматів [4].

Базою для досліджень нами обрано ПП “Ліра-Люкс” (м. Львів), формат якого визначено як *виробничо-торговельний*, тобто покупцям/клієнтам пропонується до реалізації функціонально-споживчий комплекс будівельних товарів (покрівельні матеріали/вироби в найширшому асортименті) і комплекс вузькоспеціалізованих будівельних послуг (роботи з облаштування або ремонту покрівлі) [4, 5].

Об'єктом дослідження обрано ІТЗ як структурний елемент засобів товарної

Міністерство освіти і науки України

**Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»**

**ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ:
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ТА ПРАКТИЧНІ
АСПЕКТИ РОЗВИТКУ**

**МАТЕРІАЛИ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
(м. Старобільськ, 26–27 листопада 2020 року)**

*Присвячена 100-річчю Державного закладу
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»*

**Старобільськ
2020**

Кунділовська Т. А., Соколовська І. М. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ КАКАО-ПОРОШКУ.....	231
Луців Н. В., Дубовська У. І. РИНОК НАТУРАЛЬНОЇ КАВИ В УКРАЇНІ	235
Полюга В. О. ЗОЛЬНІ МІКРОСФЕРИ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ В БУДІВЕЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	239
Пушкар Г. О. ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ФОРМУВАННЯ В УКРАЇНІ ОКРЕМОГО СЕГМЕНТУ РИНКУ ІНТЕР'ЄРНОГО НАНОТЕКСТИЛЮ	242
Сирота О.О. АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ СМАРТФОНІВ	246
Фомінова М. С., Сєногонова Л. І. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАНЬ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТІВ (ВИРОБІВ) У СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧІЙ ЕКСПЕРТИЗІ	249
Хмель Я., Балицкий А. И., Колесников В. А., Колесникова Е. Б. ІННОВАЦІЇ В ПРИКЛАДНОМУ МАТЕРІАЛОВЕДЕННІ.....	254
Шумський О. В., Попович Н. І. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТОВАРНИХ ЗНАКІВ У МАРКУВАННІ СУЧАСНИХ ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	256
Шурдук І. В., Берлінова Л. В., Яремченко Т. О. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТОВАРОЗНАВЧИХ ЗНАНЬ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ АСТІОН-КАМЕР.....	260

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 6
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
076 «ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА БІРЖОВА ДІЯЛЬНІСТЬ»

Безгодова Н. С. ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ТОВАРОЗНАВЦІВ НА ЗАНЯТТЯХ З „УСНОЇ Й ПИСЬМОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ ТА АКАДЕМІЧНОЇ РИТОРИКИ”.....	264
Володавчик В. С. SOFT SKILLS ЯК НЕОБХІДНИЙ КОМПОНЕНТ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ ТОВАРОЗНАВСТВА.....	266
Сівчук І. П. ОЦІНКА КОМПЕТЕНТНОСТІ ЕКСПЕРТІВ-ТОВАРОЗНАВЦІВ.....	268
Пілюгіна І. С., Мурликіна Н. В., Уразбаєва К. А., Алібеков Р. С. ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ	

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО
ІІ МІЖНАРОДНУ НАУКОВО-ПРАКТИЧНУ КОНФЕРЕНЦІЮ
«ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ:
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ»**

Співорганізаторами заходу були:

1. Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
2. Середземноморський університет (Республіка Туреччина, Анталія)
3. Краківська Академія імені Анджея Фрича Моджевського (Республіка Польща, Краків)
4. Батумський державний університет імені Шота Руставелі (Республіка Грузія, Батумі)
5. Заклад освіти «Білоруський торгово-економічний університет споживчої кооперації» (Республіка Білорусь, Гомель)
6. Центр якості товарів та захисту споживачів Економічного університету – Варна (Республіка Болгарія, Варна)
7. Державне підприємство «Луганський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
8. Громадська організація «Науково-дослідний центр «Незалежна експертиза»
9. Головне управління Держпродспоживслужби в Луганській області

Перелік установ і закладів, що взяли участь у роботі конференції:

1. Батумський державний університет ім. Шота Руставелі, Республіка Грузія, Батумі;
2. Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна, Полтава;
3. Вищий навчальний заклад «Університет імені Альфреда Нобеля», Україна, Дніпро;
4. Волинський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Луцьк;
5. Гомельський торгово-економічний коледж, Республіка Білорусь, Гомель;
6. Головне управління Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів в Луганській області, Україна, Северодонецьк
7. Громадська організація «Науково-дослідний центр «Незалежна експертиза», Україна, Полтава;
8. Державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів», Україна, Київ;

9. Державне підприємство «Луганський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», Україна, Лисичанськ;
10. ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», Україна, Івано-Франківськ
11. Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Україна, Старобільськ;
12. Державний науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Київ;
13. Дніпропетровський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна, Дніпро;
14. Економічний університет – Варна, Республіка Болгарія, Варна;
15. Житомирський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Житомир;
16. Заклад освіти «Білоруський торгово-економічний університет споживчої кооперації», Республіка Білорусь, Гомель;
17. Західнопоморський технологічний університет в Щецині, Республіка Польща, Щецин;
18. Одеський науково-дослідний інститут судових експертиз Міністерства юстиції України, Україна, Одеса;
19. Одеська національна академія харчових технологій, Україна, Одеса;
20. Одеський національний економічний університет, Україна, Одеса;
21. Київський національний торговельно-економічний університет, Україна, Київ;
22. Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна, Київ;
23. Луцький національний технічний університет, Україна, Луцьк;
24. Луганський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Рубіжне;
25. Львівський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Львів;
26. Львівський інститут економіки і туризму, Україна, Львів;
27. Львівський торговельно-економічний університет, Україна, Львів;
28. НУ “Львівська політехніка”, Україна, Львів;
29. Миколаївський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Миколаїв;
30. Морська Академія в Щецині, Республіка Польща, Щецин;
31. Національна академія Національної гвардії України, Україна, Харків;
32. Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка Національної академії наук, Україна, Київ;
33. Південно-Казахстанський державний університет імені Ауезова, Казахстан, Шимкент;
34. Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Полтава;
35. Сумський національний аграрний університет, Україна, Суми;

36. Сумський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Суми;
37. Тернопільський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Тернопіль;
38. Університет економіки та права «Крок», Україна, Київ;
39. Університет митної справи та фінансів, Україна, Дніпро;
40. Федерація готельєрів Туреччини, Анталія;
41. Фізико-механічного інституту імені Г. В. Карпенка НАН України, Україна;
42. Харківський державний університет харчування та торгівлі, Україна, Харків;
43. Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна, Харків;
44. Харківський торговельно-економічний інститут КНТЕУ, Україна, Харків;
45. Харківський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр Міністерства внутрішніх справ України, Україна, Харків;
46. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна, Чернівці.

Країни учасники

II Міжнародної науково-практичної конференції «Підприємництво, торгівля: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку»:

1. Республіка Білорусь;
2. Республіка Болгарія
3. Республіка Казахстан;
4. Республіка Польща;
5. Республіка Туреччина;
6. Україна.

Конференція працювала за такими тематичними напрямками:

1. Сучасні тенденції розвитку інноваційного підприємництва.
2. Управління безпечністю та якістю товарів і послуг.
3. Захист прав споживачів.
4. Митне регулювання в Україні.
5. Інноваційні дослідження наукового та практичного товарознавства.
6. Формування професійних компетентностей при підготовці фахівців спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Електронний варіант збірника матеріалів конференції розміщений на web-сторінці репозиторію за адресою: <http://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/>

Наукове видання

ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ: ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ

**МАТЕРІАЛИ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(м. Старобільськ, 26–27 листопада 2020 року)

*Присвячена 100-річчю Державного закладу
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»*

Українською, російською та англійською мовами

Оригінал-макет **Т. О. Євлаш**

*Формат 60x84 1/16. Папір офсет. Друк цифровий
Ум.друк. арк. 17,3. Тираж 300 прим. Зам.10-12*

*Видавництво та друк
ФОП Іванченко І.С.
пр. Тракторобудівників, 89-а/62, м. Харків, 61135
тел.: +38 (050/093) 40-243-50.*

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,
виготівників та розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 4388 від 15.08.2012 р.
www.monograf.com.ua*

Я. Хмель, А.И. Балицкий, В.А. Колесников, Е.Б. Колесникова. Инновации в прикладном материаловедении // 2nd International scientific-practical conference «Entrepreneurship and trade: theoretical approaches and practical aspects of development», November 26-27, 2020, in Starobilsk, Ukraine. Підприємництво, торгівля: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Старобільськ, 26–27 листопада 2020 року). С. 254 - 256. ISBN 978-617-7879-49-6

https://kolesnikov.ucoz.com/load/innovacii_v_prikladnom_materialovedenii/1-1-0-263