

6. Абрамек К., Элиаш Я., Балицкий А. И., Колесников В. А. Инновационные исследования в вычислительном материаловедении. Підприємництво, торгівля: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Старобільськ, 26–27 листопада 2020 року). Харків : Вид-во Іванченка І.С. : Харків, 2020. С 218-219.

7. Колесніков В. О. Концепція проведення комплексних досліджень сталей та сплавів для енергетичної галузі з використанням скринінгових аналізів. Сучасна наука: стан, проблеми, перспективи: матеріали I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (м. Старобільськ, 14-15 квітня 2020 р.). 2020. С. 128-130.

8. Колесніков В.О., Глюзицький О .О. Застосування можливостей нових технологій та прикладного матеріалознавства для впровадження автомобільних матеріалів. Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту: матеріали IV-ї Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції (м. Вінниця 14-15 квітня 2016 р.). 2016. С. 49-57.

9. Аптекарь М. Д., Колесников В. А., Кузнецов В. В. Краткий обзор новых достижений в области вычислительной химии и материаловедения, как инструмента экологической безопасности. Вісник СНУ ім. В. Даля. 2012. № 2 (173). С. 279-284.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ЗАГОТОВОК ПІД ЧАС МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ БІЛЬШ ЯКІСНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОМАШИНОБУДУВАННЯ

В. О. Колесніков

доцент кафедри технологій виробництва та професійної освіти, к.т.н., доцент
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка», Україна, м. Старобільськ,
науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій
у водневовмісних середовищах
Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Україна, м. Львів

Я. Еліаш

завідувач кафедри енергетичних технологій, д.т.н., професор
Західнопоморський технологічний університет в Щеціні,
Республіка Польща, м. Щецін

М. Р. Гаврилюк

науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій
у водневовмісних середовищах, к.т.н.
Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Україна, м. Львів

О. О. Ревякіна

доцент кафедри технологій виробництва та професійної освіти, к.т.н., доцент
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка», Україна, м. Старобільськ

Анотація. В тезах наведено відомості про застосування комп'ютерної програми, що дозволяє оцінювати характер руйнування частинок різання та стан поверхневих шарів заготовок під час механічної обробки. Наведені дані можна екстраполювати для прогнозування експлуатаційної стійкості та довговічності вузлів машин та механізмів в різних галузях.

Ключові слова: якість поверхні, продукти різання, заготовка, експлуатаційна стійкість, довговічність, механічна обробка.

Abstract: The abstracts provide information on the use of a computer program that allows you to assess the nature of the destruction of cutting particles and the condition of the surface layers of the workpieces during machining. These data can be extrapolated to predict the operational stability and durability of components of machines and mechanisms in different industries.

Key words: surface quality, cutting products, workpiece, operational stability, durability, machining.

Під час механічної обробки заготовок на металорізальних верстатах відокремлюється деякий об'єм матеріалу – продукти різання (частинки різання), як правило, цей матеріал, ще називають стружкою. Для оцінювання якості поверхневих та підповерхневих шарів необхідно проводити аналіз продуктів різання. На протікання руйнівних процесів під час механічної обробки, впливає велика кількість факторів: технологічні умови (швидкість обертання заготовки тощо), тепло-фізичні властивості матеріалів заготовки та оброблюваного інструменту (різця, свердла тощо), умови обробки, застосування змащувальних охолоджувальних рідин (ЗОР) тощо [1 – 3].

Однією з можливостей для аналізу частинок різання є застосування методів комп'ютерного зору [4; 5]. Нами розроблена комп'ютерна програма, що дозволяє проводити аналіз частинок різання [6; 7].

Механічна обробка може здійснюватися не тільки під час виготовлення нових деталей, але і під час ремонтів, внаслідок, чого з'являється можливість відслідковувати деградовані ділянки матеріалу, наприклад, на валах турбогенераторів [8].

Ідентифікація продуктів різання при застосуванні додаткових технологічних прийомів дозволяє підвищити безпеку життєдіяльності для робітників підприємств [9; 10].

Застосування методів комп'ютерного зору дозволяє проводити оптимізацію та корегування технологічних процесів під час механічної обробки, що повинно сприяти отриманню більш якісної продукції.

Перелік посилань

1. Balitskii A., Hawrilyuk M., Elias J., Balitska W., Kolesnikow W. Oddziaływanie wodoru na kształtowanie i odprowadzenie wiórów w obróbce skrawaniem stali wysokostopowych z użyciem ekologicznych cieczy smarująco-chłodzących. *Mechanik*. 2016. № 10. S. 1412 – 1413.

2. Balitskii O. A., Kolesnikov V.O., Balitskii A. I. Wear resistance of hydrogenated high nitrogen steel at dry and solid state lubricants assistant friction. August 2019 *Archives of Materials Science and Engineering* 2(98). P. 57-67. DOI: 10.5604/01.3001.0013.4607 <https://archivesmse.org/resources/html/article/details?id=193096>.

3. Колесніков В. О. Концепція врахування впливу водню на зміну властивостей та руйнування високоміцних важкооброблюваних сталей та сплавів в умовах тертя ковзання, кочення та за механічної обробки / В. О. Колесніков, О. І. Балицький, М. Р. Гаврилюк, О. О. Ревякіна, Л. М. Іваськевич // The concept of taking into account the impact of hydrogen on changing the properties and destruction of high-strength heavy-treated steel and alloys under conditions of sliding, rolling and mechanically: 15-th International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers in Lviv. *Proceedings.*, (м. Львів, 20 – 21 травня 2021 р.) : матеріали симпозиуму. Львів : КІНПАТРІ ЛТД, 2021. С. 6-7.

4. Хмель А. И. Балицкий, Колесников В. А., Колесникова Е. Б. Инновации в прикладном материаловедении. Підприємництво, торгівля: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку: матеріали II Міжнародної науково практичної конференції (м. Старобільськ, 26–27 листопада 2020 року). Харків : Вид-во Іванченка І.С. : Харків, 2020. С. 254-256.

5. Савінова В. В., Колесніков В. О. Застосування методів комп'ютерного зору в автомобільній індустрії. Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту: матеріали V-ї Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції (м. Вінниця 13-14 квітня 2017 р.). Вінниця. 2017. С. 113-120.

6. Пат. 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. - № u 2015 12575; заявл. 21.12.2015; опубл. 25.07.2016, Бюл. № 14. 11 с.

7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір № 101853. Комп'ютерна програма «Обробка зображень поверхні продуктів зношування, різання високоміцних сталей та сплавів» // Колесніков Валерій Олександрович, Балицький Олександр Іванович, Гаврилюк Марія Романівна, Іваськевич Любомир Михайлович. Дата реєстрації 15 січня 2021 року.

8. Колесніков В. О., Балицький О. І., Гаврилюк М. Р., Ревякіна О. О. Концепція враховування структурно-фазового стану експлуатованих матеріалів в енергомашинобудуванні при проведенні ремонтів з застосуванням механічної обробки. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2021: збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції. Вінниця: ВНТУ. 2021. С. 310-312.

9. Balyts'kyi O. I., Kolesnikov V. O., Havrylyuk M. R. Influence of Lubricating Liquid on the Formation of the Products of Cutting of 38KhN3MFA Steel. Materials Science. Volume 54, Issue 5, 15 March 2019, Pages 722-727. DOI: 10.1007/s11003-019-00238-7.

10. Balitskii A., Hawrylyuk M., Elias J., Balitska W., Kolesnikow W. Oddziaływanie wodoru na kształtowanie i odprowadzenie wiórów w obróbce skrawaniem stali wysokostopowych z użyciem ekologicznych cieczy smarująco-chłodzących. Obrobka skrawaniem – 10. Obrobka skrawaniem podstawa rozwoju metrologii / Pod redakcja Jana Burka: X Szkoła Obrobki Skrawaniem, Rzeszow-Lancut, 2016. S. 447-452.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ПРИ ОЦІНЦІ СТАНУ РУЙНУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ В ТРИБОЗ'ЄДНАННЯХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ ВУЗЛІВ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ

В. О. Колесніков

доцент кафедри технологій виробництва та професійної освіти, к.т.н., доцент
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка», Україна, м. Старобільськ,
науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій
у водневовмісних середовищах

Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Україна, м. Львів

Я. Хмель

завідувач кафедри технологічних процесів, д.т.н., професор
Морська академія в Щецині, Республіка Польща, м. Щецин

М. Р. Гаврилюк

науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій
у водневовмісних середовищах, к.т.н.

Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Україна, м. Львів

Є. Б. Колеснікова

викладач, магістр
Середня загальноосвітня школа №84 імені Блаженної Йосафати Гордашевської,
Україна, м. Львів

Анотація. В тезах наведено відомості про застосування комп'ютерної програми, що дозволяє оцінювати характер руйнування частинок зношування та стан поверхневих шарів в трибоз'єднаннях. Наведені дані можна екстраполювати для прогнозування експлуатаційної стійкості та довговічності вузлів машин та механізмів.



Міністерство освіти і науки України

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»)

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ТА ОЦІНОЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

МАТЕРІАЛИ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(м. Старобільськ – м. Полтава, 25–26 листопада 2021 року)

Старобільськ
2021

Міністерство освіти і науки України

**Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка» (ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»)**

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ТА ОЦІНОЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**МАТЕРІАЛИ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(м. Старобільськ – м. Полтава, 25–26 листопада 2021 року)



Програмний комітет

О. Л. Караман, голова комітету, д. п. н., професор, ректор Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»).

Члени програмного комітету:

Т. Ф. Бойко, директор Полтавського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру Міністерства внутрішніх справ України;

А. А. Мазаракі, д. е. н., професор, ректор Київського національного торговельно-економічного університету;

М. Унал, д. м. н., професор, ректор Середземноморського університету;

Є. Малець, д. ю. н., професор, перший проректор Краківської Академії імені Анджея Фрича Моджевського;

М. Халваши, к. і. н., професор, ректор Батумського державного університету імені Шота Руставелі;

С. М. Лебедєва, д. е. н., професор, ректор Закладу освіти «Білоруський торгово-економічний університет споживчої кооперації»;

Т. В. Стойкова, к. т. н., доцент, засновник Центру якості товарів та захисту споживачів Економічного університету – Варна;

Н. В. Омельченко, к. т. н., професор, голова громадської організації «Науково-дослідний центр «Незалежна експертиза»;

О. Є. Сисоєва, генеральний директор Державного підприємства «Луганський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації».

Організаційний комітет

Л. Ц. Ваховський, голова комітету, д. п. н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»;

Е. В. Потепенко, заступник голови комітету, д. х. н., доцент, директор навчально-наукового інституту торгівлі, обслуговуючих технологій та туризму ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка».

Члени організаційного комітету:

Л. І. Сноґонова, к. т. н., доцент, завідувач кафедри товарознавства, торговельного підприємництва та експертизи товарів ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»;

Н. В. Омельченко, к. т. н., професор, професор кафедри товарознавства, торговельного підприємництва та експертизи товарів ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»;

А. С. Брайло, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, торговельного підприємництва та експертизи товарів ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»;

В. С. Володавчик, к. п. н., доцент кафедри товарознавства, торговельного підприємництва та експертизи товарів ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»;

М. М. Морозова, к. п. н., доцент кафедри товарознавства, торговельного підприємництва та експертизи товарів ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка».

Актуальні питання експертної та оціночної діяльності : матеріали А43 II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Старобільськ – м. Полтава, 25–26 листопада 2021 року). – Харків : Вид-во Іванченка І. С., 2021. – 301 с.

ISBN 978-617-8059-26-2

У матеріалах конференції розглядаються товарознавчі аспекти експертної та оціночної діяльності, теорія та практика ідентифікації в експертній та оціночній діяльності, якість, безпечність та проблеми виявлення фальсифікації товарів та послуг, порівняльне тестування товарів і послуг, експертні дослідження товарів та послуг, формування професійних компетентностей під час підготовки товарознавців-експертів та оцінювачів.

УДК 658.62:005.336.3(082)

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка» (протокол № 4, від 26 листопада 2021 р.)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів, за виклад, зміст і достовірність яких відповідальні автори.

Погляди, відображені у публікаціях, не завжди можуть співпадати з офіційною позицією організаторів конференції.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» заборонено

ЗМІСТ

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 1 ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ ЕКСПЕРТНОЇ ТА ОЦІНОЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Амрахлы Э. М. ТАМОЖЕННЫЕ РЕФОРМЫ БЕЗ ГРАНИЦ ИЛИ ТАМОЖЕННАЯ ДИПЛОМАТИЯ..	9
Бондаренко Т. В. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СУДОВИХ ТОВАРОЗНАЧИХ ЕКСПЕРТИЗ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ВАРТОСТІ ОКРЕМИХ ГРУП ТОВАРІВ.....	13
Бутріменко Л. О., Сеногонова Л. І. ОСОБЛИВОСТІ ПИТАННЯ ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ В УКРАЇНІ.....	16
Гречищева Ю. Г. КОНСАЛТИНГОВІ ПОСЛУГИ ЩОДО РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ З МЕТОЮ ЇХ АКРЕДИТАЦІЇ.....	21
Демидчук Л. Б., Сапозник Д. І. МІСЦЕ ТОВАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ В ЛОГІСТИЧНИХ СХЕМАХ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	25
Індутний В. В., Мережко Н. В., Піркович К. А., Калуга Н. В., Золотарьова О. Г. ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА КУЛЬТУРНИХ ЦІННОСТЕЙ В УКРАЇНІ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ МІЖНАРОДНОГО КОМІТЕТУ З ОЦІНКИ.....	28
Лисенко Н. В., Мартосенко М. Г. ЩОДО ПИТАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ НАЙМЕНУВАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 12.1 «ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ МАШИН, ОБЛАДНАННЯ, СИРОВИНИ ТА СПОЖИВЧИХ ТОВАРІВ» ВИМОГАМ СЬОГОДЕННЯ.....	31
Машта Н. О. АЛГОРИТМ ЕКСПЕРТНОГО ТОВАРОЗНАВЧОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ ДИТЯЧИХ КОЛЯСОК.....	34
Мотуз Є. С. РІЗНИЦЯ МІЖ СУЧАСНИМИ ВИМОГАМИ УКРАЇНСЬКОГО ТА УЗБЕЦЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА ДО МАРКОВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ.....	38
Новицька І. М., Серединський В. В. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ РОСЛИН ТА САДЖАНЦІВ.....	41
Охмат О. А., Мокроусова О. Р., Бондарева А. О. ФОРМУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВЗУТТЄВОГО ВЕЛЮРУ У ФАРБУВАЛЬНИХ ПРОЦЕСАХ.....	44
Парфенюк П. М. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН ПРИ ПРОВЕДЕННІ ТРАНСПОРТНО-ТОВАРОЗНАВЧИХ ЕКСПЕРТИЗ.....	46
Пахолук О. В., Мартиросян І. А. ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ ОДЯГУ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	49
Пахолук О. В., Передрій О. І., Речун О. Ю. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТОВАРОЗНАВЧИХ ЕКСПЕРТИЗ.....	51
Письменна І. А. ЕКСПЕРТИЗА ЯК ДОКАЗ У СПОРАХ ПРО ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ.....	53

Приходько Ю. П., Дідовець Я. О. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВСТАНОВЛЕННЯ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ ТОВАРІВ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	56
Сіренко С. О., Тернова А. С. ЕКСПЕРТИЗА ВЖИВАНИХ АВТОМОБІЛІВ.....	59
Ткаченко Н. В. ОРГАНІЧНА ПРОДУКЦІЯ – ТРЕНД СУЧАСНОГО СПОЖИВЧОГО РИНКУ УКРАЇНИ.....	61
Федчишина В. В. ДОКАЗОВЕ ЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНОГО (ВІРОГІДНОГО) ВИСНОВКУ ЕКСПЕРТА ПО РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРТИЗ З ОЦІНКИ МАЙНА.....	66
Шегинський О. В., Кравчук П. Я., Бахтін О. Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕТАПІВ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРТИЗИ АНТИКВАРНОЇ ЗБРОЇ ПРИ ПЕРЕМІЩЕННІ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН.....	69
Шестопад Г. С. ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	72

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 2

ІДЕНТИФІКАЦІЯ В ЕКСПЕРТНІЙ ТА ОЦІНОЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА

Акмен В. О., Сорокіна С. В., Більчук О. С. ВБИРНА ЗДАТНІСТЬ, ЯК НЕОБХІДНИЙ ПАРАМЕТР КЛАСИФІКАЦІЇ ПАПЕРОВИХ ВИРОБІВ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	76
Верхивкер Я. Г., Мирошніченко Е. М., Бескиер А. І. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРОДОВОЛЬСТВЕННИХ ТОВАРОВ И УПАКОВКИ.....	78
Винокуров О. І. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОРІВНЯЛЬНОГО ТА ВИТРАТНОГО ПІДХОДІВ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ ОБЛАДНАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ.....	81
Дрозд Т. І. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЮВЕЛІРНИХ ПРИКРАС.....	84
Канюка О. Ю. ДО ПИТАННЯ МУТАЦІЙ В АЛЕЛІ FGA ПРИ ВИЗНАЧЕНІ БАТЬКІВСТВА.....	87
Kirougas P. ISSUES OF HANDWRITING IDENTIFICATION IN BILINGUAL WRITERS.....	88
Колесніков В. О., Абрамек К. Ф., Колеснікова Є. Б. ОЦІНКА ВПЛИВУ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СТАНУ НА МЕХАНІЧНУ ОБРОБЛЮВАНІСТЬ СПЛАВІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІЛЬШ ЯКІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОМАШИНОБУДУВАННЯ.....	92
Колесніков В. О., Абрамек К. Ф., Колеснікова Є. Б., Ревякіна О. О. ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПІДХОДУ ПРИ ОЦІНЦІ СТАНУ ДЕГРАДОВАНОГО МАТЕРІАЛУ ДЕТАЛЕЙ ТА ВУЗЛІВ В ЕНЕРГОМАШИНОБУДУВАННІ.....	96
Колесніков В. О., Абрамек К. Ф., Хмель Я., Колеснікова Є. Б. ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНО ІНТЕГРОВАНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ СТАНУ МАТЕРІАЛУ ДЕТАЛЕЙ ТА ВУЗЛІВ В ЕНЕРГОМАШИНОБУДУВАННІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	98

Колесніков В. О., Еліаш Я., Гаврилюк М. Р., Ревякіна О. О. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ЗАГОТОВОК ПІД ЧАС МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ БІЛЬШ ЯКІСНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОМАШИНОБУДУВАННЯ.....	100
Колесніков В. О., Хмель Я., Гаврилюк М. Р., Колеснікова Є. Б. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ПРИ ОЦІНЦІ СТАНУ РУЙНУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ В ТРИБОЗ'ЄДНАННЯХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ ВУЗЛІВ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ.....	102
Михайлова Г. М., Осієвська В. В., Гілевич Ю. В. ПОДУШКИ ДЛЯ СНУ: КРИТЕРІЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ТОВАРИ ГРУПИ «ПРИКРИТТЯ».....	104
Недашківська О. А. АКТУАЛЬНІ ПРАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ ПРОДУКТІВ СПОРТИВНОГО ХАРЧУВАННЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ СУДОВОЇ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ В УМОВАХ DIGITAL ТОРГІВЛІ.....	108
Омельченко Н. В., Дрель В. Ф., Бикадорова Н. О., Браїлко А. С. ІДЕНТИФІКАЦІЯ, ЯК ПРОТИДІЯ ПОЯВИ НА РИНКУ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ ТА КОНТРАФАКТНИХ ТОВАРІВ.....	112
Опанасенко О. М. КРИМІНАЛІСТИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЯК ОКРЕМИЙ МЕТОД НАУКИ КРИМІНАЛІСТИКИ.....	117
Солонярь Ю. Є., Либань М. П. РОЛЬ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРИ ОЦІНОЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	123
Статівка Д. І., Лещенко М. В. ВИХІДНІ ДАНІ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ ОЦІНЦІ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД.....	125
Турсунов Х. М., Сохибов Ф. Х. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТАМОЖЕННОЙ СИСТЕМОЙ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	129
Хорошилов Г. Є., Авдеєнко А. П. ВІТАМІНИ ГРУПИ F (FAT).....	136

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 3

ЯКІСТЬ, БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ

Акмен В. О., Павлішин М. Л., Зінковський Є. О. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ РОЗРОБОК АСОРТИМЕНТУ ФРУКТОВО-ЯГІДНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ, ПІДВИЩЕНОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ... 138	138
Беднарчук М. С., Заяць Я. І., Долинський С. М., Яровий О. Д. ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЙТИНГУ ВИРОБНИКІВ ТОВАРІВ ЗА РІВНЕМ ПОКАЗНИКІВ ЇХ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ..... 142	142
Безрукова Н. В., Свічкарь В. А. СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ІМПОРТУ ТОВАРІВ В КРАЇНУ..... 145	145
Bezruchenkov Y. V. QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF HOTEL SERVICES..... 147	147

Бодак М. П., Гирка О. І. ФАЛЬСИФІКАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА БЕЗПЕЧНІСТЬ І ЯКІСТЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ.....	150
Бойко В. В., Кульчій І. О. ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ В КОНТЕКСТІ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ.....	153
Доманцевич Н. І., Яцишин Б. П. ЗМІНА МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОДИФІКОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ ПЛІВОК ПІД ЧАС ПРОЦЕСУ СТАРІННЯ.....	155
Yevlash V. V., Potapov V. O., Singissov A. U., Tsupikov A. A., Yarosh A. S. FORMATION OF QUALITY OF FRUIT FILLINGS WITH ADDITION OF A DIETARY SUPPLEMENT «HEMOVITAL».....	157
Лебединець В. Т., Гайдеров Н. Д. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ ВИРОБІВ ВІД ФАЛЬСИФІКАЦІЇ.....	159
Легута Т. М., Татар Л. В., Карбівнича Т. В. ФАЛЬСИФІКАЦІЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ КАВИ.....	162
Луців Н. В., Віхоть І. В. ФАЛЬСИФІКАЦІЯ МЕТАЛОПЛАСТИКОВИХ ВІКОН.....	165
Komakha O. S., Komakha V. O. REGULATION OF FRUIT SAFETY AND QUALITY REQUIREMENTS IN THE EU....	168
Омельченко Н. В., Браїлко А. С., Турсунов Х. М., Бабенко В. І. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ВИМОГ ДО СПИРТУ ЕТИЛОВОГО.....	173
Пиріг М. Р., Шестопап Г. С. ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З ГОФРОКАРТОНУ НА ПАТ «ЖИДАЧІВСЬКИЙ ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВИЙ КОМБІНАТ».....	178
Попович Н. І., Стецик Ю. М., Богуслав В. ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ АСОРТИМЕНТУ ТА ЯКОСТІ СПОРТИВНОГО ВЗУТТЯ.....	181
Приходько Ю. П., Колесник А. Є. ВИДИ ТА ЗАСОБИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ, ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	185
Пушкар Г. О., Галик І. С., Б. Д. Семак ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ НАНОТЕКСТИЛЮ В УКРАЇНІ.....	188
Radionova N. I., Antiushko D. P. PREVENTION OF DETERGENTS FALSIFICATION: IMPORTANCE, ESSENCE AND IDENTIFICATION METHODS.....	190
Решетило Л. І. МОЛОКО, ЯК СИРОВИНА ДЛЯ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ: ВИРОБНИЦТВО, ЯКІСТЬ, ФАЛЬСИФІКАЦІЯ.....	193
Сорокіна С. В., Акмен В. О., Одарченко Д. М. ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ЯКІСНИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ПАКЕТІВ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЇХ КІЛЬКІСНОГО ОБІГУ.....	196
Сычко В. Е., Кузьменкова Н. В., Короткевич-Семковская Т. В. КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЧУЛОЧНО-НОСОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	199
Тернова А. С., Сіренко С. О. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ЛЕГКОГО ЖІНОЧОГО ОДЯГУ.....	202
Трегубенко Г. П. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ ЯК УЧАСНИКІВ ВІДНОСИН У СФЕРІ ЕКОНОМІЧНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ.....	205

Цюпка А. М., Либань М. П. АНАЛІЗ РИНКУ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ УКРАЇНИ.....	207
Чуйко М. М., Чуйко А. М. ПРОБЛЕМА ЯКОСТІ ВІТЧИЗНЯНОГО ШОКОЛАДУ.....	209

**ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 4
ПОРІВНЯЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ**

Артюх Т. М., Ягелюк С. В., Архіпов В. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЛИМОНІВ, ЩО ПЕРЕТИНАЮТЬ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ.....	212
Дудла І. О. ПОРІВНЯЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРАННЯ.....	215
Орлова В. М. ОЦІНКА ЯКОСТІ ДВЕРНИХ БЛОКІВ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ.....	218

**ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 5
ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ**

Вукаторова Н. О., Морозова М. М. DEVELOPMENT OF IDENTIFICATION CRITERIA FOR EXPERTISE AND CUSTOMS CLEARANCE OF IMPORTS OF SHEET METAL ROOFING PRODUCTS..	222
Берлінова Л. В. МЕТАЛОБРУХТ, ЯК ОБ'ЄКТ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	225
Дивнич А. В., Статівка Д. І., Дивнич О. Д. СТАТИСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВАРТОСТІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПОРІВНЯЛЬНОГО ПІДХОДУ ОЦІНКИ МАЙНА В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ.....	228
Захарченко П. В., Григор'єв В. А. ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АРХІТЕКТУРНИХ ПАМ'ЯТОК.....	231
Левченко В. О. ЕКСПЕРТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИСЕПТИКІВ.....	234
Малимон В. Г. ШОКОЛАД – ОБ'ЄКТ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	236
Мартосенко М. Г., Соловчук К. Ю. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ СУДОВОЇ КОМП'ЮТЕРНО- ТЕХНІЧНОЇ ТА ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	241
Оганезов І. А., Щербина Н. В. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА ЛЬНОВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	245
Редчук І. А. ВІДЧУТТЯ САМОТНОСТІ, ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ ПІДЛІТКОВОГО СУЇЦИДУ...	249
Сідак Л. В. ПЕРВИННИЙ ЕТАП АТРИБУЦІЇ.....	251
Сподар К. В., Соколова Є. Б. ЕКСПЕРТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ КЕФІРУ, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ НА РИНКУ М. ХАРКОВА.....	255
Чумак Р. В. ВИЗНАЧЕННЯ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ МОРАЛЬНО ЗАСТАРІЛОГО МАЙНА.....	257

Шурдук І. В., Лисенко Н. В., Мартосенко М. Г. АЛГОРИТМ ОГЛЯДУ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧИХ ЕКСПЕРТИЗ.....	259
Щуцький Є. Д., Бондарчук М. Є. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	263
Юдічева О. П., Самойленко А. А. ВИКОРИСТАННЯ, ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ МЕТОДІВ СЕНСОРНОГО АНАЛІЗУ	267

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 6
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ
ТОВАРОЗНАВЦІВ-ЕКСПЕРТІВ ТА ОЦІНЮВАЧІВ

Володавчик В. С. ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ ДО НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИТЦВО, ТОРГІВЛЯ ТА БІРЖОВА ДІЯЛЬНІСТЬ...	270
Євлаш Т. О., Дубровська І. С. МІЖНАРОДНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ.....	272
Кадолич Ж. В., Зотов С. В. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ИНФОРМАТИВНЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ.....	274
Морозова М. М. ЗМІСТ ТА СТРУКТУРА ЕКОНОМІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В СИСТЕМІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ З ТОВАРОЗНАВСТВА ТА ЕКСПЕРТИЗИ В МИТНІЙ СПРАВІ.....	277
Стойкова Т. В. ПРОФЕСИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ЭКСПЕРТОВ И ОЦЕНЩИКОВ В БОЛГАРИИ.....	280
Сьцко В. Е., Багрянцева Е. П., Швед Ю. М. ПОДГОТОВКА ТОВАРОВЕДОВ В БЕЛОРУССКОМ ТОРГОВО- ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ.....	283
Тимошенко А. М. ВИВЧЕННЯ ЖИВОПИСНИХ ТВОРІВ, ЯК НЕОБХІДНИЙ КОМПОНЕНТ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ ФАХІВЦІВ У ЕКСПЕРТНІЙ ТА ОЦІНОЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	286
Чорна Т. М., Сагайдак І. С. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО- ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ТОВАРОЗНАВСТВО ТА ЕКСПЕРТИЗА В МИТНІЙ СПРАВІ».....	288
Шурдук І. В., Карбівнича Т. В. ЩОДО ПИТАНЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СУДОВИХ ЕКСПЕРТІВ-ТОВАРОЗНАВЦІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	293
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІІ МІЖНАРОДНУ НАУКОВО-ПРАКТИЧНУ КОНФЕРЕНЦІЮ «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ТА ОЦІНОЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ».....	297

Застосування методів комп'ютерного зору для оцінки стану поверхневих та підповерхневих шарів заготовок під час механічної обробки з метою отримання більш якісної та безпечної продукції для енергомашинобудування.
// В.О. Колесніков, Я. Еліаш, М.Р. Гаврилюк, О.О. Ревякіна // II Міжнародна науково-практична конференція. «Актуальні питання експертної та оціночної діяльності», 25–26 листопада 2021 року в м. Полтава, Україна. С. 100 - 102.

Application of computer vision methods to assess the condition of surface and subsurface layers of workpieces during machining in order to obtain better and safer products for power engineering.