

Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
(ПУЕТ)

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
Київський національний торговельно-економічний університет

СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТОВАРОЗНАВСТВО: ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ОСВІТА

Матеріали
VI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

(м. Полтава, 14-15 березня 2019 року)



Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
(ПУЕТ)

Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького

Київський національний
торговельно-економічний університет

СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТОВАРОЗНАВСТВО: ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ОСВІТА

МАТЕРІАЛИ

VI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

(м. Полтава, 14–15 березня 2019 року)

**Полтава
ПУЕТ
2019**

Програмний комітет:

О. О. Нестуля, голова програмного комітету, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ);
А. А. Мазаракі, д. е. н., професор, ректор Київського національного торговельно-економічного університету, дійсний член Національної академії педагогічних наук України, заслужений діяч науки і техніки України;
О. В. Черевко, д. е. н., професор, ректор Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького;
П. О. Куцик, к. е. н., професор, ректор Львівського торгово-економічного університету;
С. М. Лебедєва, д. е. н., професор, ректор Білоруського торгово-економічного університету споживчої кооперації;
Е. Б. Сидіков, д. і. н., професор, ректор Євразійського національного університету імені Л. М. Гумільова;
Л. А. Шавга, д. е. н., професор, ректор кооперативно-торгового університету Молдови;
Х. Н. Факеров, д. е. н., професор, ректор Таджикиського державного університету комерції.

Організаційний комітет:

С. В. Гаркуша, голова організаційного комітету, д. т. н., професор, проректор із наукової роботи ПУЕТ;
Г. М. Козушко, заступник голови організаційного комітету, д. т. н., професор, професор кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Т. В. Сахно, заступник голови організаційного комітету, д. х. н., с. н. с., професор кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Г. О. Бірта, д. с.-г. н., професор, завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
В. М. Сорокін, д. т. н., професор, заступник директора з наукової роботи Інституту фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова НАНУ, член-кореспондент НАНУ;
О. О. Іценко, д. х. н., професор, завідувач відділу Інституту органічної хімії НАНУ, член-кореспондент НАНУ;
С. Я. Кучмій, д. х. н., професор, завідувач відділу фотохімії Інституту фізичної хімії імені Л. В. Писаржевського НАНУ, член-кореспондент НАНУ;
Н. Н. Барашков, д. х. н., професор, директор із наукової роботи MICRO-TRACERS Inc. Сан-Франциско (США);
Н. В. Мережко, д. т. н., професор, завідувач кафедри товарознавства та експертизи непродовольчих товарів Київського національного торговельно-економічного університету, академік Української технологічної академії;
Б. П. Мінаєв, д. х. н., професор, завідувач кафедри хімії та наноматеріалознавства Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, заслужений діяч науки і техніки України;
Г. І. Довбенко, д. ф.-м. н., професор, керівник відділу біологічних систем Інституту фізики НАНУ;
І. С. Грібасєва, д. х. н., професор, професор кафедри хімії Євразійського національного університету імені Л. М. Гумільова (Республіка Казахстан);
Н. І. Остапенко, д. ф.-м. н., професор, Інститут фізики НАНУ;
Г. В. Баршнінкоє, PhD, Вища королівська технічна школа Стокгольму (Швеція);
Л. М. Губа, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Ю. О. Басова, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Ю. Г. Бургу, к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
О. О. Горячова, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ.

Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 14–15 березня 2019 року). – Полтава : ПУЕТ, 2019. – 324 с. – Текст : укр., англ., рос.

ISBN 978-966-184-341-6

У матеріалах конференції розглянуто актуальні теоретичні та практичні питання, пов'язані з розвитком матеріалознавства й товарознавства в Україні та за її межами в контексті світових досягнень науки і техніки.

УДК 620.22+[658.62:005.52](043.2)

Розраховано на вчених, викладачів навчальних закладів, докторантів, аспірантів, магістрантів, а також фахівців, які займаються проблемами матеріалознавства та товарознавства.

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів. За вклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2019

ISBN 978-966-184-341-6

СЕКЦИЯ 3. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

*Сабир Агабагир оглы Багиров, к. т. н., доцент
Азербайджанский технический университет, Азербайджан;
Г. М. Кожушко, д. т. н., профессор, kgm46@rambler.ru;
Ю. А. Басова, к. т. н., доцент, basovay5@gmail.com;
Л. Н. Губа, к. т. н., доцент, lyudmika@gmail.com
Высшее учебное заведение Укоопсоюза
«Полтавский университет экономики и торговли», Украина*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНОСТИ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Одним из основных факторов повышения энергоэкономичности продукции во всех отраслях экономики является усиление государственной политики эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и создание эффективно действующей системы государственного управления в этой сфере.

Для Азербайджана ориентиром государственного управления может стать политика технического регулирования в Европейском Союзе (ЕС). Объективной необходимостью на данном этапе является разработка и использование технических регламентов на основе Директив ЕС, стандартов, процедур оценки соответствия и рыночного надзора, которые соответствуют мировым тенденциям и будут обеспечивать качество, безопасность, энергоэффективности продукции, которая поступает на внутренний рынок.

Целью работы является анализ опыта ЕС по повышению энергоэффективности осветительной техники и обсуждение путей использования механизмов технического регулирования для повышения ее технического уровня экологической безопасности и снижение потребления электроэнергии на освещение.

Реформирование системы технического регулирования в Азербайджане должно предусматривает в как разработку технических регламентов, соответствующих Директивам ЭС, касающихся существующих требований к светотехническому оборудованию, так и гармонизированных с международными национальных стандартов, устанавливающих методы измерения и испытания этого оборудования.

Для снижения потребления электроэнергии на освещение необходимо разработать технические регламенты по энергопотреблению основных видов осветительной техники. В ЕС требования к энергоеффективности потреблению ламп и светильников установлены законодательств ЕС [1-5].

Регламент 245/2009/ЕС [1] касается характеристик люминесцентных ламп (ЛЛ) без встроенного пускорегулирующего аппарата (ПРА), разрядных ламп высокого давления (РЛВД), балластных сопротивлений и светильников.

Регламент 245/2009/ЕС [2] касается требований к лампам ненаправленного света (с произвольным светораспределением) бытового назначения. В Регламент № 1194/2012 [3] установлены требования к экодизайну ламп направленного света, светодиодным лампам и соответствующему оборудованию.

Для информации о потребительских свойствах ламп Регламенты обязывают производителей предоставлять следующую информацию: мощность ламп; световой поток; световую отдачу; коэффициент снижения светового потока после 2000, 4000, 6000, 8000, 12000, 16000 и 20000 часов горения; содержание ртути; общий индекс цветопередачи Ra; цветовую температуру; оптимальную для работы температуру окружающей среды; указания по эксплуатации.

Для информирования потребителей об энергетической эффективности ламп и светильников необходимо внедрять Технический регламент на основе Регламента Комиссии (ЭС) № 874/2012 об энергетическом маркировании электрических ламп и светильников [4].

Сегодня практически невозможно обеспечить гигиенически обоснованный уровень освещения без применения разрядных ламп. Тенденция роста потребления световой энергии указывает на то, что разрядные лампы будут еще долго использоваться. Но эти лампы создают экологические проблемы, решение которых требует существенных затрат – все современные разрядные лампы, которые используются для освещения содержат незначительное количество ртути. Ограничение количества ртути в лампах, повышение их надежности и срока службы полностью не решает проблемы. Отходы современных люминесцентных ламп содержат примерно 10^{-3} % ртути, в 10 раз превышает предельно допустимые концентрации в отходах, поэтому их утилизация необходима как с точки зрения обеспечения экологи-

ческої безпеки, так і з точки зору повторного використання матеріалів.

Для рішення цієї проблеми цілесообразно розробити технічний регламент на основі [5].

Використання прогресивних технічних регламентів і міжнародних стандартів, може бути одним з найбільш ефективних шляхів підвищення технічного рівня і якості продукції світотехніки і підвищення енергоефективності освітлення в Азербайджані, тому що вони відображають передовий міжнародний науково-технічний досвід.

Список використаних інформаційних джерел: 1. Commission Regulation (EC) No 245/2009 (Directive 2005/32/EC) of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps [Electronic resource] : Commission Regulation (EC) No of 18 March 2009. – Available at: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:076:0017:0044:EN:PDF>. – 07.02.2019. 2. Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps [Electronic resource] : Commission Regulation (EC) No 244/2009 of 18 March 2009. – Available at: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:076:0003:0016:en:PDF>. 3 Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment. [Electronic resource] : Commission Regulation (EC) № 1194/2012 of 12 December 2012. – Available at: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R1194>. – 07.02.2019. 4. Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of electrical lamps and luminaires [Electronic resource] : Commission Regulation (EU) No 874/2012 of 12 July 2012. – Available at: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:258:0001:0020:EN:PDF>. 5. Directive 2012/19/EU (2002/96/EC) of the European Parliament and of the Council on waste electrical and electronic equipment (WEEE) [Electronic resource] : Commission Regulation (EC) of 4 July 2012. – Available at: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:197:0038:0071:en:PDF>. – 07.02.2019.

Г. М. Жолінська, galinazholunsjka@gmail.com
Львівський інститут економіки і туризму, Україна

ПРОБЛЕМИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ

В Україні проходить період реформування в усіх галузях економіки, у тому числі і пакувальної галузі. Ці зміни важливі

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

Baryshnikov G. V. Aromaticity and photophysical properties of tetrasila- and tetragerma[8]circulenes as new representatives of hetero[8]circulenes family	3
Minaev B. F., Minaeva V. A., Panchenko O. O., Sakhno T. V. The thermally activated delayed fluorescence emitter with specific charge-transfer excited state and high radiative rate constant	5
Yensebaeyeva A., Lu O., Irgibayeva I., Mantel A. Investigation of reduction effect of concentration quenching of tris(bipyridine)ruthenium(II) chloride dye	7
Zvenigorodska T. V. The changes in the cattle blood immunologic indices induced by 1,2,4-triazole derivative “Siphuzol” administration	9
Велит І. А. Натрієві лампи високого тиску з добавками цезію для світлокультури рослин	12
Демченко В. О. Технологічні властивості сумішей для мурування з зольними мікросферами	16
Доманцевич Н. І., Яцишин Б. П., Кріль М. М. Вплив способів формування на властивості поліпропіленових плівок БОПП.....	19
Дрючко О. Г., Стороженко Д. О., Бунякіна Н. В., Іваницька І. О., Лобурець А. Т., Китайгора К. О., Ханюков В. О. Синтез багатофункціональних РЗЕ-вмісних оксидних матеріалів.....	21
Дрючко О. Г., Стороженко Д. О., Бунякіна Н. В., Іваницька І. О., Ханюков В. О., Китайгора К. О. Пошук способів формування шаруватих перовскітоподібних оксидних фаз рідкісноземельних і перехідних елементів. Розширення сфер їх використання	24
Дубина О. М., Панченко В. Г., Ткаченко В. П. Дезінфекція приміщень страхового фонду України: підхід до вибору засобів обробки	27

Зубаль Л. І., Луців Н. В. Інноваційні матеріали та технології у виробництві гірських лиж	30
Кадолич Ж. В., Зотов С. В., Цветкова Е. А. Биосовместимый полимерный композиционный материал для эндопротезов сосудов	33
Коптюх Л. А., Андрієвська Л. В., Глушкова Т. Г., Марчук Н. Б. Використання спученого перліту як наповнювача для виробництва паперу для друку та писання	36
Короткова И. В., Маренич Н. Н., Сахно Т. В., Семенов А. А. Роль УФ-С облучения в стимуляции ростовых процессов семян моркови	39
Короткова И. В., Сахно Т. В., Бараишков Н. Н., Северин А. А. Флуоресцентные красители с эффектом агрегационно-индуцированной эмиссии для создания светоизлучающих устройств	43
Литвин В. А. Нові підходи до отримання біметалічних нанокompозитів.....	46
Маренич М. М. Ефективність використання гуматів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур	47
Михайлова Г. М., Осієвська В. В., Платонова І. Л. Оцінювання біостійкості постільних виробів з використанням інноваційних технологій	49
Мінаєв Б. П., Мінаєва В. О., Баришніков Г. В., Карауш Н. М., Поурець І. А., Панченко О. О. Порівняльний аналіз ІЧ та КР спектрів октагіа[8]циркулену та сум-тетраселенатетратіа[8]циркулену	52
Мінаєв Б. П., Панченко О. О. Механизм нитрификации через азотный интермедиат криги	56
Одарченко А. М., Соколова Є. Б. Заморожування, як спосіб консервування продукції з рослинної сировини.....	58
Панченко О. О., Мінаєв Б. П. Вплив надтонких взаємодій на магнітну орієнтацію птахів	60

Погребняк О. С. Спектрофотометричне визначення ацетат-іона 4-тіоціано-N,N-диметиланіліном	62
Стороженко Д. О., Дрючко О. Г., Бунякіна Н. В., Іваницька І. О., Нікіфорова Л. І., Китайгора К. О., Голубятніков Д. В. Формування перовкітоподібних фаз 4f- і 3d-елементів для каталітичних мембранних реакторів	64
Шафорост Ю. А., Бойко В. І., Галаган Р. Л., Липовецька В. В. Вилучення хімічних речовин в процесі переробки шламів вікозного волокна	67
Шевченко О. П., Лут О. А., Аксіментьєва О. І. Електропровідність водно-органічних розчинів сульфанілової кислоти	70
Шурдук А. І., Фомкіна О. Г., Кошова О. П. Зв'язані стани електронів у полі двох домішкових атомів у двовимірних електронних системах	73

СЕКЦІЯ 2

Kravchenko S. A. Perfection of system of quality management on the basis of management of risks	80
Maistrenko K., Yudicheva O. Commodity analysis of bakery products: pumpnickel	85
Берлінова Л. В. Дослідження реквізитів маркування напівкомбінезона для новонароджених ТМ «ДЕМИ»	86
Бородай А. Б., Тільна О. Показники якості та безпеки йогуртів	88
Василець К. К., Соколова Є. Б. Сучасні методи переробки плодів хеномелесу	91
Вишневська О. А., Москаленко В. М. Формування та управління торговим асортиментом в роздрібній торговельній мережі	93
Вишнікіна О. В., Лихолат О. А. Оцінка якості та безпечності бутильованої води	98

Вовк М. О. Техніко-технологічна реструктуризація агропродовольчих підприємств як фактор забезпечення якості та безпечності товарів	101
Галенко О. О., Ганський Р. Л. Перспективи використання нетрадиційної сировини у технологіях м'ясопродуктів	104
Галенко О. О., Гасюк О. П. Вплив використання нетрадиційної сировини на харчову цінність м'ясопродуктів	105
Данилюк А. В., Хотинь Л. В. Оцінка якості ювелірних виробів.....	107
Дивнич А. В., Статівка Д. І. Співставність якісних вартісноутворюючих показників при здійсненні оцінки майна військового призначення та озброєння	110
Жалдак М. П., Мокроусова О. Р. Ідентифікація хімічних взаємодій в результаті модифікації колагену дерми.....	114
Індутний В. В., Мережко Н. В., Пірковіч К. А. Сучасний стан ринку дорогоцінних каменів та їх сертифікація.....	117
Калашник О. В., Басова Ю. О. Аналіз споживчого пакування та маркування декоративно-тканих виробів.....	121
Калашник О. В., Калашник О. Д., Портяник М. І. Сучасні підходи до якості та безпечності крупи гречаної.....	124
Касьян Е. Є. Оцінка якості акрило-нітроцелюлозних покриттів на шкірі.....	128
Кобищан Г. Д. Огляд ринку термосів в Україні	131
Кобищан Г. Д., Басова Ю. О., Губа Л. М. Огляд ринку та асортимент перев'язувальних матеріалів	135
Коваль Н. Я., Хотинь Л. В. Формування асортименту металогосподарських товарів	138
Ковальчук Х. І., Главацька М. С. Якість та безпечність ковбасних виробів	141
Ковальчук Х. І., Дністрян Р. В. Вплив умов вирощування на споживні властивості та якість кави	144

Ковальчук Х. І., Пишмінська Н. М., Лончинський М. А. Сучасні методи фальсифікації виноградних вин.....	147
Ковальчук Х. І., Сторчак І. О., Колотило О. В. Значення товарознавчої класифікації карамельних виробів та класифікації за УКТЗЕД.....	150
Кузьменко О. В., Лобаченко Ю. І. Огляд ринку шоколаду і шоколадних виробів в Україні	152
Лисенко Н. В. Характеристика тканин, що використовуються у виготовленні спецодягу.....	154
Лозова Т. М. Поліпшення якості харчових продуктів	158
Локтева К. И., Игнатик Е. С. Жидкое мыло: состояние, тенденции рынка Республики Беларусь, особенности ассортимента	160
Мартиросян І. А., Пахолюк О. В. Світлостійкість забарвлень бавовняних трикотаних полотен оброблених тіосульфатними препаратами.....	164
Мартосенко М. Г. Сучасний асортимент домашнього взуття.....	167
Марцинкевич Т. Ф. Приоритетные направления развития ассортимента телевизионных приемников в Республике Беларусь	170
Маишта Н. О. Особливості класифікації сучасного асортименту сірників	173
Мельник І. М., Кобищан, Г. Д. Особливості ринку, асортименту та вимог до якості постільної білизни для готелів	176
Назаренко В. О., Котова З. Я. Рівень якості органічних йогуртів	180
Орлова В. М. Характеристика процесу здачі-приймання товару на розподільчих центрах деяких торговельних мереж за результатами опитування представників постачальників	183
Павлова В. А. З досвіду розвитку власних торговельних марок вітчизняними підприємствами.....	186

Павлюкович М. Г., Хотинь Л. В. Характеристика асортименту електронагрівальних товарів.....	188
Пелик Л. В., Пелех Ю. А. Безпечний текстильний матеріал для домашнього вжитку	191
Пігович О. В., Хотинь Л. В. Показники якості зернових культур	194
Прокопів Л. І., Хотинь Л. В. Оцінювання якості побутової техніки	197
Семенов А. О., Кожушко Г. М. Застосування імпульсних УФ-ламп в опромінювальних установках фотобіологічної та фотохімічної дії.....	200
Сеник Л. Я. Основні вимоги законодавства ЄС до безпеки та якості товарів. Аналіз співпраці України з ЄС	203
Сыцко В. Е., Кузьменкова Н. В., Антонова Е. Л. К вопросу оценки качества и конкурентоспособности непродовольственных товаров.....	208
Сіренко С. О., Тернова А. С. Проблеми формування якості могильних пам'ятників з граніту	211
Стороженко Д. О., Сененко Н. Б., Бунякіна Н. В. Нові засоби для миття та дезінфекції обладнання молочної промисловості	214
Хмельницька Є. В. Аналіз асортименту макаронних виробів на ринку України.....	216

СЕКЦІЯ 3

Багиров Сабир Агабагир оглы, Кожушко Г. М., Басова Ю. А., Губа Л. Н. Пути повышение энергоэкономичности светотехнической продукции в Азербайджане через развитие системы технического регулирования.....	219
Жолинська Г. М. Проблеми нормативно-правового регулювання безпечності пакувальних матеріалів в Україні...	221
Кайнаш А. П., Будник Н. В. Аналіз законодавчо-нормативного забезпечення безпечності та якості дитячого харчування.....	224

Кожушко Г. М., Басова Ю. О., Губа Л. М. Національні стандарти вимірювання параметрів оптичного випромінення.....	226
Омелян О. М., Сахно Т. В., Барашков М. М., Писаренко П. В. Важливість стандартизації процесу перевірки якості змішування комбікормів.....	230
Сім'ячко О. І. Проблеми технічного регулювання пластмасових матеріалів і виробів, які контактують з харчовими продуктами, в Україні	232
Ткаченко А. С. Особливості впровадження системи управління безпечністю харчових продуктів НАССР на виробничих підприємствах споживчої кооперації	235
Шурдук І. В., Серік М. Л. Особливість ідентифікації та аналіз небезпечних чинників ковбасної продукції	238

СЕКЦІЯ 4

Бірта Г. О., Флока Л. В. Функціонально- технологічні властивості м'яса	242
Бургу Ю. Г., Котова З. Я. Інтенсифікація процесів дозрівання м'яса.....	244
Домарацький Є. О., Козлова О. П., Домарацький О. О. Застосування біодеструкторів целюлози – елемент біологізації технології вирощування соняшнику	247
Мамотенко Ю. А., Антонюк О. О., Жолінська Г. М. Застосування біотехнології в харчовій промисловості.....	255
Офіленко Н. О., Горячова О. О. Біотехнологічні процеси, що проходять у консервах пюре фруктове під час виробництва та зберігання	258
Палько Н. С., Куньо С. В., Зотова І. Г. Використання біотехнологій у хлібопекарському та кондитерському виробництві.....	261
Решетило Л. І., Василюк М. М. Макаронні вироби лікувально-профілактичного призначення	264
Решетило Л. І., Наконечний Н. М. Сучасні закваски у виробництві йогурту.....	269

Страшинський І. М., Миронченко В., Ришканич Р. Розробка рецептур та органолептична оцінка м'ясомістких сальтисонів	274
Ткачук В. В., Логін В. М. Біобензини: проблеми та реалії виробництва в Україні.....	276

СЕКЦІЯ 5

Беседа Н. А., Нестеренко О. А. Дослідження стану сформованості потреб студентів у руховій активності.....	279
Волошко Л. Б. Організаційно-педагогічні умови застосування групової навчальної діяльності студентів галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка».....	281
Губа Л. М., Іванов Ю. В., Шимановська В. Л. Дистанційне навчання у системі вищої освіти	286
Дорошенко О. О. Формування математичних компетентностей та їх вплив на становлення конкурентноспроможного фахівця	290
Кобищан Г. Д. Елементи дистанційного навчання у фаховій підготовці	293
Мороз С. Е. Соціальне партнерство зов роботодавцями як чинник удосконалення професійної підготовки майбутніх аграріїв	295
Ніколайчук Л. Г., Галик І. С., Семак Б. Д. Використання досвіду США в навчальному процесі вузів України при впровадженні в них компетентнісного підходу.....	298
Панченко В. Г. Профорієнтаційна робота з учнями під час проходження педагогічної практики студентів у школі.....	301
Перебийніс Ю. В. Вища школа: виклики сьогодення і перспективи розвитку	304
Пушкар Г. О., Галик І. С., Семак Б. Д. Сучасні напрямки перебудови підручників із текстильного матеріалознавства та товарознавства для вузів України	307
Рижкова Г. А. Підготовка фахівців. сучасний аспект	310
Трауцька О. В. Формування професійних якостей майбутніх фахівців у вищих навчальних закладах 1–2 рівня акредитації	313

Наукове видання

Колектив авторів

**СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО
ТА ТОВАРОЗНАВСТВО: ТЕОРІЯ,
ПРАКТИКА, ОСВІТА**

МАТЕРІАЛИ
VI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

(м. Полтава, 14–15 березня 2019 року)

Головний редактор *М. П. Гречук*
Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 18,8.
Тираж 50 пр. Зам. № 046/1288.

Видавець і виготовлювач
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»,
к. 115, вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014; ☎(0532) 50-24-81

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників і
розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3827 від 08.07.2010 р.