

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

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ,
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА
ТОВАРОЗНАВСТВА**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XXXIX наукової студентської конференції за підсумками
науково-дослідних робіт студентів за 2015 рік

(м. Полтава, 19–20 квітня 2016 року)

**Полтава
ПУЕТ
2016**

УДК 33:378.4(477.53)ПУЕТ
ББК 65я431
А43

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

Редакційна колегія:

С. В. Гаркуша, д. т. н., доцент, проректор з наукової роботи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

Н. І. Коливушка, завідувач науково-організаційного відділу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

О. В. Яріш, к. е. н., доцент кафедри фінансів та банківської справи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

Л. В. Дробшиш, к. е. н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

В. І. Місюкевич, к. е. н., доцент, доцент кафедри комерційної діяльності та підприємництва Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

Т. Ю. Суткович, к. т. н., доцент, доцент кафедри технологій харчових виробництв та ресторанного господарства Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

А. В. Хван, ст. викладач кафедри ділової іноземної мови Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

А43 **Актуальні питання розвитку економіки, харчових технологій та товарознавства: тези доповідей XXXIX наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2015 рік (м. Полтава, 19–20 квітня 2016 року).** – Полтава: ПУЕТ, 2016. – 310 с.

ISBN 978-966-184-239-6

Збірник містить тези найкращих доповідей XXXIX наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2015 рік. Проблеми, порушені авторами публікацій, вирізняються своєю актуальністю і новизною наукових підходів. Увагу приділено висвітленню результатів наукових досліджень у таких сферах, як економіка та підприємництво, інформаційні й мережеві технології, товарознавство, харчові технології та інженерія.

УДК 33:378.4(477.53)ПУЕТ
ББК 65я431

Тези доповідей надруковано мовами оригіналів, в авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, галузевої термінології, імен власних, інших відомостей.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2016

ISBN 978-966-184-239-6

СЕКЦІЯ 18. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВНУТРІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ В УКРАЇНІ

- В. О. Плахтій, М. М. Хурса.* Система перетворення клієнта інтернет – магазину в постійного покупця 165
- А. О. Михайлик, К. М. Краус.* Підприємець у сучасному світі – міф чи реальність? 166
- А. А. Сулиз, Т. Є. Іщейкін.* Місце та роль України у міжнародній торгівлі послугами 169

СЕКЦІЯ 19. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТОВАРОЗНАВСТВА, ЕКСПЕРТИЗИ ТА МИТНОЇ СПРАВИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

- С. А. Павленко, Н. В. Омельченко.* Методологічні аспекти ідентифікації емалей 172
- Л. П. Євдошенко, Л. В. Поліщук.* Безпечність ефірних олій... 174
- А. Ю. Павленко, А. С. Брайко.* Особливості класифікації та сучасний асортимент цегли 177

СЕКЦІЯ 20. ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕКА ТОВАРІВ НАРОДНОГО СПОЖИВАННЯ

- М. В. Мурзак, А. А. Панченко, Д. Р. Страшко, В. І. Дмитренко.* Визначення якості морозива «пломбір» за фізико-хімічними показниками..... 181
- Я. Пасько, Ю. Черненко, В. І. Дмитренко.* Визначення якості твердих сирів вітчизняних виробників за фізико-хімічними показниками..... 184
- Ю. О. Яцеленко, Ю. І. Ковальчук.* Визначення якості плавлених сирів за фізико-хімічними показниками..... 186

бактерій групи МАФАМ, яка б могла нанести шкоду здоров'ю людини, тому можна рахувати що ефірні олії ТМ «HEMANI» та «FARMAKOM» відповідають вимогам ДСанПІН 2.2.9.027-1999.

Список використаних джерел

1. Товарознавча характеристика ефірних олій [Електронний ресурс] / Спосіб доступу : Електронний читальний зал ПУЕТ. – Назва з екрана. – Дата звернення : 10.04.2016.
2. Масло укропу [Електронний ресурс]. – Спосіб доступу: Електронний читальний зал ПУЕТ. – Назва з екрана. – Дата звернення : 10.04.2016.
3. Олія ефірна коріандрова. Технічні умови : ДСТУ 4654:2006. – [Чинний від 01.08.2006]. – Київ : Держстандарт України, 2007. – 14 с. – (Національний стандарт України).
4. Державні санітарні правила і норми безпеки продукції парфумерно-косметичної промисловості : ДСанПІН 27-1999 [Чинний від 01.07.1999]. – Київ : ДСанПІН, 1999. – 49 с.
5. Рудацька Г. Б. Мікробіологія / Г. Б. Рудацька, Л. І. Демкевич. – Москва : КНТЕУ, 2005. – 407 с.

ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА СУЧАСНИЙ АСОРТИМЕНТ ЦЕГЛИ

А. Ю. Паєленко, ТЕМС – 51м

А. С. Браїлко, к. т. н. – науковий керівник

Поява на ринку нових різновидів цегли, в тому числі й керамічної, яка виготовляється із застосуванням новітніх технологічних рішень, зумовлюють потребу вивчення її класифікації, асортименту та споживних властивостей. Формування ж баз даних сучасного асортименту цегли керамічної є необхідним засобом під час проведення ідентифікації.

Відповідно до ДСТУ Б В.2.7-61:2008 [1] цеглу класифікують за такими основними ознаками: призначенням, наявністю порожнин, міцністю, морозостійкістю, розмірами, середньою густиною, теплотехнічними властивостями та радіоактивністю. За призначенням цеглу підрозділяють на два види: рядову – використовують для мурування зовнішніх і внутрішніх стін та інших елементів будинків і споруд, для виготовлення стінових панелей і блоків, а також для мурування фундаментів [1]; лицьову – використовують для мурування й одночасного облицю-

вання стін та інших елементів будинків і споруд. Її лицьові поверхні можуть бути гладкими, рифленими або офактуреними, природного кольору (кольору нормально випаленого черепка), пофарбованими шляхом введення у сировинні матеріали домішок чи іншими способами. У свою чергу лицьові поверхні офактурених облицювальних виробів можуть бути оброблені торкретуванням мінеральним дрібняком, ангобуванням, поливою, двошаровим формуванням або іншими способами [1].

В залежності від призначення лицьову цеглу поділяють на [2]: фасонну, фактурну, глазуровану, ангобовану, клінкерну, гіперпресовану. Фасонна цегла має досить оригінальну форму, такий виріб використовують для дизайнерського оформлення колон, арок чи обрамлення вікон. Фактурна цегла має певний рельєф поверхні, що забезпечує своєрідний естетичний зовнішній вигляд. Відмінною ознакою глазурованої цегли є глянцева блискуча поверхня, що утворюється завдяки шару глазури, який наносять перед випалюванням. Ангобована цегла подібна до глазурованої, має декоративний шар із спеціального глиняного складу, відрізняється матовою поверхнею. Клінкерну цеглу виготовляють із легкоплавких глин та суглинків, що не містять домішок крупного піску, включень карбонатів, гіпсу, вугілля. без додавання домішок. Їй притаманна щільна структура, а отже вона має підвищену теплопровідність, низький показник водопоглинання, високу міцність, та морозостійкість. Гіперпресовану цеглу отримують безвипалювальним способом, що ґрунтується на процесі «холодного зварювання», яке відбувається при пресуванні під високим тиском дрібномолотих вапнякових порід з невеликою кількістю (до 10 %) цементу і води. Основною сировиною (до 90 %) є відсіви від розробки вапнякових (карбонатних) порід: вапняк, доломіт, травертин, мармур тощо.

Сучасний асортимент цегли надзвичайно широкий й постійно оновлюється. Зокрема, розрізняють такі різновиди цегли: вогнетривка, лекальна, тротуарна, силікатна, саман. Вогнетривку цеглу виготовляють з глини, змішаної з шамотним порошком, коксовими чи графітовими порошками або зернами кварцу. Її поділяють на кварцову, шамотну, вуглецеву, основну. Відмінними рисами такої цегли є жаростійкість і підвищена міцність. Лекальна цегла виготовляється клиноподібною, дугоподібною чи

ускладненої форми з криволінійними ділянками зовнішнього контуру, напр. у вигляді вирізки кільцевого тіла і використовується для декорування карнизів, кутів, арок; для кладки промислових димарів та футеровки труб у випадках нагрівання цегли димовими газами не більш ніж до 700 °С. Тротуарна цегла є прототипом клінкерної, стійка до дії УФ-променів, водопоглинання становить 2 %, має високу стійкість до кислот і їх сполук, а морозостійкість досягає 300 циклів. Силікатна цегла виготовляється із кварцового піску і вапна. Має особливу технологію виробництва – пресування сухим методом. Як правило, силікатна цегла застосовується для зведення тримальних стін у спорудах (до трьох поверхів). Саман це будівельний стіновий матеріал, що представляє собою невипалену цеглу із суміші глини, соломи та піску. Зокрема з саману будували традиційні українські мазанки та хати-землянки на півдні України, сьогодні ж використовується в країнах Азії.

Керамічну цеглу виготовляють двох типів [1]: повнотілою (без порожнин або з технологічними порожнинами об'ємом до 13 % для запобігання структурному свілеутворенню) або порожнистою; Порожнини у виробках можуть розташовуватися як вертикально, так і горизонтально. Лицьову порожнисту керамічну цеглу виготовляють із порожнистістю не більше 48 %.

Приватне акціонерне товариство з іноземними інвестиціями «Слобожанська будівельна кераміка» (далі по тексту ПРАТ «СБК»), один з найбільших виробників цегли в Україні застосовує інноваційні технології та має повністю модернізоване виробництво, що дозволяє виготовляти високоякісну продукцію, яка є конкурентоспроможною як на вітчизняному так і на закордонному ринках [3]. ПРАТ «СБК» [3; 4] виготовляє лицьову, офактурену, глазуровану цеглу. Лицьова цегла виготовляється чотирьох марок: М100, М150, М175, М200. Їй притаманні високі показники міцності, а тому вона призначена для спорудження одно- та багатоповерхових будівель [3]. Офактурену цеглу виготовляють чотирьох видів: Рустика, Короїд, Береста, Кора дуба [4]. Використовується для облицювання стін, парканів, альтанок, внутрішніх приміщень, барних стійок та камінів. Глазурована цегла, окрім естетичних властивостей (гладкої глянсової поверхні подібної до керамічної плитки), має підви-

цену вологостійкість [4]. Призначена для кладки фрагментів внутрішньої обробки будівель і споруд, обробки вологих приміщень (басейнів).

Голландська компанія «StoneCycle» [5] розробила інноваційну екоцеглу, яка на 60–100 % складається із будівельних відходів старих або зруйнованих споруд (включаючи скло, цеглу, бетон та інші матеріали). Наразі компанія пропонує чотири види екоцегли з гладкою текстурою: «Mushroom» («Гриб») на 100 % зроблена з відходів; «Truffle» («Трюфель»), «Salami» («Салімі») та «Nougat» («Нуга») – на 60 % складається з відходів [5].

Результати аналітичного огляду класифікації та асортименту цегли будуть використані під час: розробки класифікації для цілей ідентифікації цегли керамічної; створення цифрових баз даних призначених для проведення ідентифікації цегли керамічної ПРАТ «СБК».

Список використаних джерел

1. Цегла та камені керамічні рядові та лицьові. Технічні умови : ДСТУ Б В.2.7-61:2008 (EN 771-1:2003, NEQ)). – [Чинний від 2010-01-01]. – Київ : Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2009. – 33 с. – (Національний стандарт України).
2. Лицьова цегла [Електронний ресурс] : Вікіпедія. Вільна енциклопедія. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%86%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D0%B0. – Назва з екрана. – Дата звернення : 23.02.2016.
3. Лицевой кирпич [Електронний ресурс] : Слобожанська будівельна компанія. Лицевой кирпич, облицовочный кирпич, керамический кирпич, продукция СБК. – Режим доступу: <http://www.sbk.com.ua/product/prod-licivoyu>. – Назва з екрана. – Дата звернення : 23.02.2016.
4. Новинки! Офактуренный и Глазурованный кирпич! [Електронний ресурс] : Слобожанська будівельна компанія. Лицевой кирпич, облицовочный кирпич, керамический кирпич, продукция СБК. – Режим доступу: <http://www.sbk.com.ua/home/377-textured-glazed>. – Назва з екрана. – Дата звернення : 23.02.2016.
5. У Голландії вирішили виробляти цеглу з будівельних відходів [Електронний ресурс] : Online Експрес. – Режим доступу: <http://expres.ua/news/2015/07/23/144691-gollandiyi-vyrishyly-vyrobllyaty-ceglu-budivelnih-vidhodiv>. – Назва з екрана. – Дата звернення : 23.02.2016.

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ,
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА
ТОВАРОЗНАВСТВА**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XXXIX наукової студентської конференції за підсумками
науково-дослідних робіт студентів за 2015 рік

(м. Полтава, 19–20 квітня 2016 року)

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

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 18.
Тираж 16 пр. Зам. № 122/554.

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.