



# АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ

МАТЕРІАЛИ

III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

*(м. Полтава, 16–18 березня 2016 року)*



ПУАЕСРІСЕ

Полтава  
2016

**Міністерство освіти і науки України  
Центральна спілка споживчих товариств України  
Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ)**

# **АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ**

**МАТЕРІАЛИ  
ІІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

*(м. Полтава, 16–18 березня 2016 року)*

**Полтава  
ПУЕТ  
2016**

УДК 658.62-047.37  
ББК 65.422.5я431  
А43

#### **Програмний комітет**

**О. О. Нестуля**, голова комітету, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ).

#### **Члени програмного комітету:**

**Е. Б. Аймагамбетов**, д. е. н., професор, ректор Карагандинського економічного університету;

**С. М. Лебедєва**, д. е. н., професор, ректор Білоруського торгово-економічного університету споживчої кооперації;

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

**Л. А. Шавга**, д. е. н., професор, ректор Кооперативно-торгового університету Молдови;

**М. М. Шарінов**, д. е. н., професор, ректор Таджикицького державного університету комерції.

#### **Організаційний комітет**

**С. В. Гаркуша**, голова комітету, д. т. н., доцент, проректор з наукової роботи ПУЕТ;

**Н. В. Омельченко**, заступник голови комітету, к. т. н., професор, завідувач кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ.

#### **Члени організаційного комітету:**

**Н. В. Герман**, доцент, директор науково-навчального центру ПУЕТ;

**Л. В. Поліщук**, к. т. н., доцент, доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

**О. В. Калашник**, к. т. н., доцент, доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

**О. П. Юдічева**, к. т. н., доцент, доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

**Л. М. Губа**, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства непродовольчих товарів ПУЕТ;

**А. С. Ткаченко**, к. т. н., асистент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

**Є. І. Івченко**, к. т. н., доцент, директор навчально-наукового інформаційного центру ПУЕТ;

**Н. І. Коливушка**, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

**Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів** : матеріали III Міжнародної А43 науково-практичної інтернет-конференції (16–18 березня 2016 року). – Полтава : ПУЕТ, 2016. – 428 с.

ISBN 978-966-184-230-3

У матеріалах конференції розглядаються теоретичні й методологічні засади проведення експертизи товарів, товарознавчі дослідження як основа експертизи товарів, ідентифікація та фальсифікація товарів, експертні дослідження харчових продуктів і непродовольчих товарів як інструмент впливу на їх безпечність і засіб захисту прав споживачів, формування професійних компетентностей під час підготовки товарознавців-експертів.

УДК 658.62-047.37  
ББК 65.422.5я431

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.  
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

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

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

ISBN 978-966-184-230-3

необхідності можна здійснити точковий ремонт. Поза межами населених пунктів краще використовувати залізобетонні з полімерними вкладишами та полімерні труби.

#### **Перелік посилань**

1. ДСТУ Б В.2.5-322 007 «Труби безнапірні з поліпропілену, поліетилену, непластифіціруемого полівінілхлориду та фасонні вироби до них для зовнішніх мереж каналізації будинків і споруд та кабельної каналізації»
2. ДСТУ Б В.2.5-57:2011 «Труби керамічні каналізаційні. Технічні умови.»

### **ГІДРАВЛІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

**О. В. Кириченко,**

асистент кафедри експертизи та митної справи;

**Ю. І. Ковальчук,**

доцент кафедри хімії, к.т.н.

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава;

**Л. В. Пелик,**

професор кафедри товарознавства непродовольчих товарів, д.т.н., професор Львівська комерційна академія, Україна, м. Львів

Під час виконання своїх функцій геотекстильні полотна контактують з численними матеріалами та піддаються різним впливам. Разом з функцією розділення, не менш важливою є фільтрування. Основним середовищем укладання геоматеріалів є ґрунт, що характеризується гранулометричним складом, формою, упорядкуванням структури, можливістю внутрішнього руху частинок під дією навантаження. Крім цього, важливими є процеси інтенсивного вологонакопичення, капілярного підйому ґрунтових вод, випаровування вологи.

Оскільки нетканий геотекстиль є пористим водопроникним матеріалом, що завдяки структурі полотна пропускає воду, затримуючи інші частки на поверхні, саме він найчастіше використовуються в якості фільтрів у різноманітних об'єктах будівництва. На пористість геотекстильних нетканих матеріалів (ГНМ) під час експлуатації значно впливає процес кольматації. Внаслідок заповнення отворів полотен дрібними частинками ґрунту зменшується пористість матеріалів, знижується здатність до фільтрації (рис. 1).

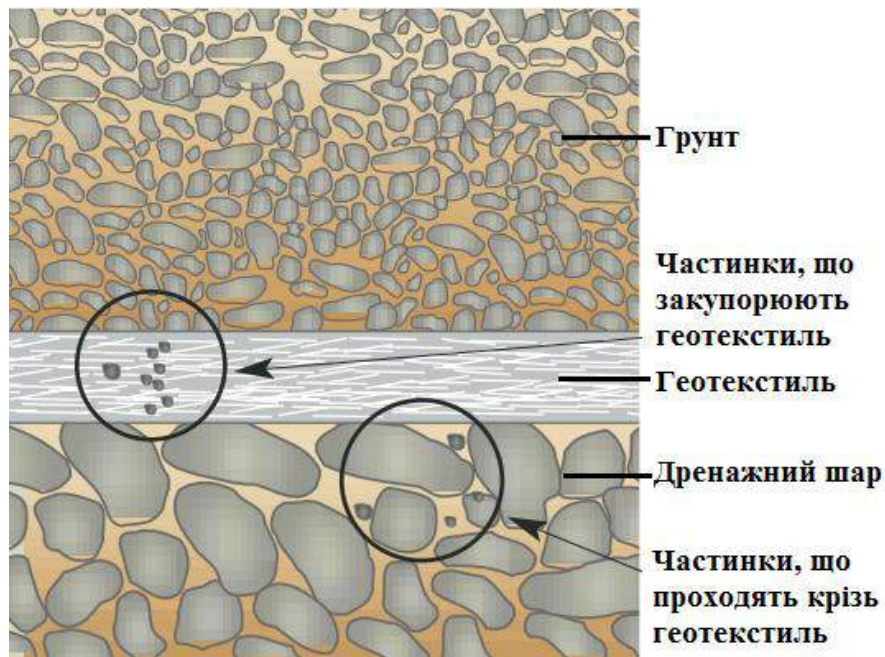


Рис. 1. Система фільтрації ґрунт – геотекстиль [1]

Разом з цим, відбуваються зміни і у ґрунтовому шарі, що контактує з ГНМ, також змінюється пористість, відбувається переорієнтування частинок різних розмірів. Спочатку частинки меншого діаметру закоматують пори фільтрувального матеріалу, а потім частинки більшого діаметру утворюють прифільтрову зону. Для забезпечення виконання ГНМ своїх функцій та збереження строку служби потрібно враховувати процес коматації, в результаті якого зменшується пористість як ґрунту, так і геотекстилю. Дрібні частинки, заповнюючи отвори матеріалу, можуть сильно знизити здатність до фільтрації ГНМ.

Для ГНМ, крім високих показників фізико-механічних властивостей, важливим є збереження гідравлічних характеристик протягом тривалого часу експлуатації. Зниження фільтраційної здатності спричиняє часткове або повне коматування матеріалу часточками ґрунту. Тому для правильного вибору ГНМ потрібно враховувати гранулометричний склад ґрунту, тип потоку води (стаціонарний, циклічний, динамічний, пульсуючий), гідравлічний градієнт тощо.

За будівельними нормами для оцінки гідравлічних характеристик застосовують критерії утримання ґрунту, водопроникності фільтру, не забивання фільтру, міцності та стійкості. Іншими нормативними документами передбачені такі характеристики як розмір отворів, фільтруюча здатність матеріалу та дренажна здатність матеріалу під навантаженням, що виражаються кількісними значеннями коефіцієнта фільтрації або показника водопроникності. Однак, варто зазначити, що навіть при забезпеченні нормативними документами, визначення даних показників ускладнене деякими особливостями. У міжнародних стандартах методика дослідження

водопроникності геотекстилю перпендикулярно до площини та в площині з'явилася у 1999 році. Ці документи також указують на креслення приладів для визначення показників [2]. Українське нормативне забезпечення хоча і має посилання на міжнародне, аналогічні схеми, але на жаль, випробувальні лабораторії даними приладами не володіють. Тому геотекстильні матеріали досліджуються за ГОСТ 29104.16-91 Ткани технические. Метод определения водопроницаемости на приладі FF-13. Авторами [3] були розглянуті особливості випробувань тканин технічного призначення, зазначені недоліки стандартної методики та шляхи їх усунення. Подібні дослідження для геотекстилю відсутні, а отже, постає питання достовірності результатів.

ГНМ є своєрідним фільтром, що забезпечує рух води, не порушуючи при цьому структуру ґрунтового шару. Геотекстиль повинен затримувати частинки ґрунту, забезпечувати вільне протікання води, залишатися пористим, бути стійким до руйнування під дією впливів різної природи. Виділяють наступні особливості під час проектування фільтраційних шарів із геотекстилю [4]: розмір найбільшої пори матеріалу повинен бути меншим, ніж великі частинки ґрунту. У результаті дотримання цієї умови утвориться фільтраційний міст, що буде затримувати інші частинки ґрунту; ймовірність “засліплення” фільтру у разі проходження частинок ґрунту крізь найменші отвори та їх поступове засмічення; геотекстиль повинен мати пори різного діаметру, щоб забезпечувати водопроникність протягом тривалого часу, незважаючи на кольматацію. Дослідження пористості та діаметру фільтраційного ходу геотекстильних нетканних матеріалів дає можливість вибрати зразки, що менше піддаватимуться кольматації під час контакту із ґрунтом та проходження води у системі ГНМ – ґрунт.

#### Перелік посилань

1. Функции Таураг SF [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dvs.kh.ua/wp-content/uploads/2012/06/typar-sf-functions.pdf>. – Назва з екрана.
2. Мухамеджанов Г. К., Пудов Ю. В. Оценка коэффициента фильтрации геотекстиля [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://rustm.net/catalog/article/628.html>. – Назва з екрана.
3. Слізков А. М. Аналіз методик визначення водопроникності технічних текстильних полотен / А. М. Слізков, Т. І. Демківська, А. Я. Коломієць, Т. В. Заяц, Н. В. Самойленко // Вісник КНУТД, 2014. – № 3. – С. 142-150.
4. Окунцев А. С. Использование геосинтетических материалов в качестве дренажных и фильтрационных систем / А. С. Окунцев, В. Г. Офрихтер // Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура, 2014. – № 1. – С. 134-151.

Губа Л. М., Басова Ю. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВІКОННИХ БЛОКІВ НА ОСНОВІ ПВХ ПРОФІЛЮ.....	77
Захарченко П. В., Гавриш О. М., Іващенко Ю. В. ОСОБЛИВОСТІ ТОВАРОЗНАВЧОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ СУХИХ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ.....	79
Захарченко П. В., Чирич В. З., Кошарний І. І. ПОРІВНЯЛЬНО-ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ТРУБ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СФЕРИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ.....	85
Кириченко О. В., Ковальчук Ю. І., Пелик Л. В. ГІДРАВЛІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	89
Лозова Т. М. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ПОЛІПШЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БОРОШНЯНОЇ КОНДИТЕРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	92
Локтева К. И., Пинькоева В. С. СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ПОСТЕЛЬНОГО БЕЛЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	94
Машта Н. О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯШНИКОВОГО ЛЕЦИТИНУ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	96
Милашич С. В., Майковська В. І. ТОВАРОЗНАВЧА ХАРАКТЕРИСТИКА ВАФЕЛЬ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬСЯ У ТОРГОВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ М. ХАРКІВ.....	101
Передрій О. І. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АСОРТИМЕНТУ ЮВЕЛІРНИХ ВИРОБІВ РЕЛІГІЙНОГО ЗМІСТУ.....	104
Пушкарь Г. О., Семак Б. Д. ІНТЕР'ЄРНИЙ ТЕКСТИЛЬ: ЕКСПЕРТИЗА ВІДПОВІДНОСТІ НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.....	106
Романцевич Е. И., Ухарцева И. Ю. ТОВАРОВЕДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЯИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОЗНИЧНОЇ ТОРГОВИЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	109
Serweta W., Olejniczak Z. WYBRANE ZAGADNIENIA OBUWIA MINIMALISTYCZNEGO W ŚWIETLE JEGO UTYLITARNOŚCI.....	112