

**ЦЕНТРАЛЬНА СПІЛКА СПОЖИВЧИХ ТОВАРИСТВ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Матеріали  
щорічної наукової конференції вчених  
Львівського торговельно-економічного університету**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

**Львів, 15-17 травня 2019 року**

**Львів  
2019**

*Актуальні проблеми економіки і торгівлі в сучасних умовах*: матеріали щорічної наукової конференції вчених Львівського торговельно-економічного університету / [відповід. за вип. : проф. Семак Б. Б.]. Львів: вид-во Львівського торговельно-економічного університету, 2019. 305 с.

**ISBN 978-617-602-248-0**

У збірнику представлені тези доповідей, які оприлюдненні на Щорічній науковій конференції вчених Львівського торговельно-економічного університету “Актуальні проблеми економіки і торгівлі в сучасних умовах”, яка відбулася у Львівському торговельно-економічному університеті 15-17 травня 2019 року.

Збірник розрахований на наукових та науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів і наукових установ, аспірантів, студентів, практичних працівників і широкий читацький загал.

### *Організаційний комітет*

<b>Куцик П. О.</b>	голова оргкомітету, професор, ректор Львівського торговельно-економічного університету
<b>Барна М. Ю.</b>	професор, перший проректор Львівського торговельно-економічного університету
<b>Семак Б. Б.</b>	професор, проректор з наукової роботи Львівського торговельно-економічного університету
<b>Герасименко Т. О.</b>	доцент, директор Інституту економіки та фінансів Львівського торговельно-економічного університету
<b>Полякова Ю. В.</b>	доцент, декан факультету міжнародних економічних відносин та інформаційних технологій Львівського торговельно-економічного університету
<b>Гаврилишин В. В.</b>	доцент, декан факультету товарознавства, управління та сфери обслуговування Львівського торговельно-економічного університету
<b>Котуха О. С.</b>	доцент, декан юридичного факультету Львівського торговельно-економічного університету
<b>Осінська О. Б.</b>	завідувач аспірантури, доцент кафедри підприємництва, торгівлі та логістики Львівського торговельно-економічного університету
<b>Кузьма Х. В.</b>	провідний фахівець наукового відділу Львівського торговельно-економічного університету

Матеріали друкуються в авторському поданні. Організаційний комітет не несе відповідальності за достовірність інформації, поданої в рукописах.

**ISBN 978-617-602-248-0**

© Колектив авторів  
© Львівський торговельно-економічний університет

## СЕКЦІЯ 7 “ТОВАРОЗНАВСТВО, ЕКСПЕРТИЗА ТА ТЕХНОЛОГІЇ НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ”

<i>Доманцевич Н. І., Кріль М. М.</i> Використання вторинного пластику в країнах ЄС.....	203
<i>Ємченко І. В.</i> “Чорний” та “сірий” імпорт: ризики використання митних пільг.....	204
<i>Пелик Л. В., Пелех Ю. А.</i> Інноваційні вуглецеві волокна у нанотекстилі.....	206
<i>Сибірна Р. І.</i> Дослідження матеріалів, речовин та виробів у криміналістичній експертизі.....	208
<i>Пушкар Г. О., Галик І. С., Семак Б. Д.</i> Товарознавчі аспекти розвитку торговельного підприємництва в Україні.....	209
<i>Пушкар Г. О., Галик І. С., Семак Б. Д.</i> Обґрунтування основних напрямків захисту текстильних целюлозовмісних матеріалів і виробів від мікробіологічних пошкоджень.....	212
<i>Губа Л. М., Кобищан Г. Д., Басова Ю. О.</i> Безпечність нехарчової продукції.....	213
<i>Демидчук Л. Б.</i> Забезпечення довговічності конструкцій з залізобетону гідрофобними захисними покриттями.....	214
<i>Найвер І. Л.</i> Ідентифікація товарів при проведенні судової товарознавчої експертизи.....	216
<i>Ніколайчук Л. Г., Галик І. С., Семак Б. Д.</i> Оцінка ролі оздоблення текстилю у формуванні його якості.....	218
<i>Попович Н., Лавінська К., Сервета В.</i> Визначення вмісту важких металів у матеріалах для дитячого взуття.....	220
<i>Шумський О. В., Чорній Н. І.</i> Особливості оцінювання виробничої номенклатури сучасних покрівельних будівельних матеріалів та виробів.....	222
<i>Мартиросян І. А., Пахолук О. В.</i> Світлостійкість субстрату бавовняних трикотаних полотен оброблених тіосульфатними препаратами.....	224
<i>Смирнова К. О., Загора О. В.</i> Визначення туше текстильних полотен.....	226
<i>Стефаник М. П., Попович Н. І., Романюк А. А.</i> Дослідження показників фізико-механічних властивостей туристичного взуття.....	227
<i>Руцінський М. В., Терешкевич Н. А.</i> Екологічна сировина для безпечного текстилю...	229

## СЕКЦІЯ 8 “КРИМІНАЛЬНЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ ПРАВО”

<i>Федик Є. І.</i> Нормативне саморегулювання договірних відносин суб’єктів кооперативної діяльності.....	231
<i>Федик Є. І., Малафєєва В. І.</i> Акти цивільного права та звичай.....	232
<i>Федоров М. П.</i> Основні напрями протидії кіберзлочинності в Україні.....	236
<i>Горецька Х. В.</i> Право на шлюб: практика ЄСПЛ та можливості її застосування українським судочинством.....	238
<i>Олашин М. М.</i> Детермінанти корупційної злочинності.....	239
<i>Stezuk V.</i> Economic crimes. Features of planning and study.....	241
<i>Сосніна О. В.</i> Щодо змін у кримінальному законодавстві відповідно до Конвенції Ради Європи про запобігання насильству стосовно жінок і домашньому насильству та боротьбу з цими явищами (Стамбульської Конвенції).....	244

**Мартироян І. А.**  
старший викладач  
Національна академія харчових технологій, м. Одеса,  
**Пахолюк О. В.**  
к.т.н., доцент  
Луцький національний технічний університет

## СВІТЛОСТІЙКІСТЬ СУБСТРАТУ БАВОВНЯНИХ ТРИКОТАНИХ ПОЛОТЕН ОБРОБЛЕНИХ ТІОСУЛЬФАТНИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Сьогодні розробці різних методів отримання та вивчення властивостей матеріалів з антимікробними властивостями приділяється значна увага в усьому світі. Однак це питання залишається актуальним, оскільки багато з цих видів оброблення не повністю здатні забезпечити стабільність отриманого ефекту, адже протягом певного періоду експлуатації дані властивості втрачаються. За таких умов важливе значення має питання пошуку та розробки нових технологій антимікробного захисту текстильних матеріалів, спрямованих на покращення якості та підвищення зносостійкості виробів.

Відомо, що важливим критерієм зносостійкості апретованих текстильних матеріалів є зміна механічних характеристик – міцності, подовження, розривних характеристик, які, перш за все відбувається під дією атмосферних процесів, зокрема під час дії сонячного опромінення, що також у свою чергу впливає на світлостійкість пофарбувань досліджуваних тканин та полотен.

Для обґрунтування можливості і доцільності використання у вітчизняному текстильному виробництві нових типів антимікробних тіосульфатних препаратів (ЕТС, МТС, АТС), нами вивчено вплив ЕТС, МТС та АТС на зміну механічних властивостей досліджуваних трикотажних полотен до і після 300 год. їх інсоляції. Об'єктом досліджень служила бавовняна кулірна гладь білизняного призначення із 100% бавовни.

Світлостійкість субстрату після 100, 200 і 300 годин сонячного опромінення визначали за стандартною методикою, динамометричним методом. Результати впливу сонячної радіації на зниження розривних характеристик досліджень наведені в табл. 1 та для прикладу на рис. 1.

*Таблиця 1*

**Вплив 300 годин сонячної радіації на зниження розривального навантаження трикотажних полотен, %**

№ варіанта	Волокнистий склад	Вид оброблення	300 годин	
			за шириною	за довжиною
1	бавовна 100% чорний	Без оброблення	31,3	29,3
		ЕТС	7,4	11,9
		МТС	10,0	18,3
		АТС	10,5	19,5
2	бавовна 100% червоний	Без оброблення	23,6	26,6
		ЕТС	15,7	11,2
		МТС	17,1	18,7
		АТС	13,5	15,1
3	бавовна 100% зелений	Без оброблення	26,6	35,1
		ЕТС	12,2	15,1
		МТС	13,5	21,4
		АТС	13,3	23,7

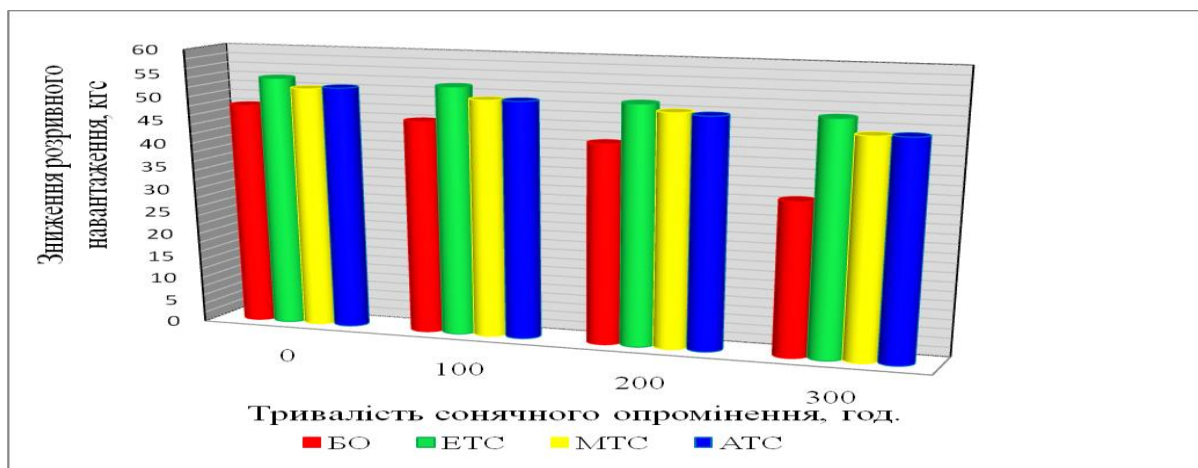


Рис. 1. Зміна розривального навантаження за шириною зразка 1, після 100, 200 і 300 годин сонячного опромінення

Як видно з аналізу даних таблиці та рисунка, обрані для оброблення бавовняного трикотажу препарати ЕТС, МТС і АТС суттєво гальмують процес атмосферної деструкції досліджуваних трикотажних полотен. Якщо після 300 годин опромінення розривальне навантаження полотен за шириною і довжиною до оброблення біоцидним препаратом ЕТС знижується відповідно на 31,3 і 29,3%, то після оброблення ЕТС це зниження становить 7,4 і 11,9 %. Подібна закономірність спостерігається і після оброблення препаратами МТС і АТС полотен вар. 1,2 і 3. При цьому також встановлено, що оброблення препаратами ЕТС, МТС і АТС досліджуваних полотен, як правило, призводить до суттєвого підвищення світлостійкості пофарбувань, тобто обрані нами тіосульфатні препарати суттєво гальмують знебарвлення досліджуваних трикотажних полотен в процесі їх сонячної радіації. При цьому кращий світлостабілізуючий ефект, як правило, досягається після оброблення полотен препаратами ЕТС.

Виходячи з результатів досліджень, можна стверджувати, що основною перевагою тіосульфатних обробних препаратів є те, що їх використання гарантує одночасне досягнення на трикотажних бавовняних білизняних і одягових полотнах високої атмосферостійкості без погіршення їх механічних властивостей. Також не виявлено негативного впливу оброблення препаратами ЕТС, МТС і АТС на зміну кольорних характеристик (світлості, насиченості, кольорного тону і загального кольорного контрасту) і світлостійкості пофарбувань досліджуваних трикотажних полотен кубовими барвниками.

Встановлено, що антимікробні препарати ЕТС, МТС і АТС здатні ефективно захищати бавовняні білизняні трикотажні полотна, зокрема літнього асортименту від тривалої дії сонячної радіації.

#### Список використаних джерел

1. Пахолок О. В., Лубенець В. І., Мартиросян І. А. Дослідження ефективності біоцидних речовин для оброблення одягових текстильних матеріалів спеціального призначення. Товарознавчий вісник: збірник наукових праць Луцького НТУ. 2018. Вип. 11. С. 100–108.
2. Галик І. С., Семак Б. Д. Вплив оброблення текстильних матеріалів на формування рівня їх біостійкості та екологічної безпечності. Проблеми легкой и текстильной промышленности Украины. 2009. № 1 (15). С. 16–19.
3. Мартиросян І. А., Пахолок О. В., Лубенець В. І. Вплив біоцидного оброблення целюлозовмісних текстильних матеріалів на зміну їх властивостей. Вісник Хмельницького національного університету. 2018. № 6. С. 94–99.