



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,
АСПІРАНТІВ ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ
ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

Львів – 2019

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. хім. наук **Мірус О.Л.**

канд. техн. наук **Горностаї О.Б.**

канд. техн. наук **Станіславчук О.В.**

канд. мед. наук **Телегіна Г.В.**

канд. пед. наук **Ільчишин Я.В.**

Марич В.М.

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Технічний редактор, комп'ютерна верстка та друк на різнографі	Хлевной О.В.
Відповідальний за друк	Фльорко М.Я.
АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:	ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007
Контактні телефони:	(032) 233-24-79, 233-14-97, тел/факс 233-00-88
E-mail:	<i>ndr@ubgd.lviv.ua</i>
<p>Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2019. – 188 с.</p> <p>Збірник сформовано за науковими матеріалами ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».</p> <p>Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:</p> <p>I секція – Управління охороною праці та промисловою безпекою; II секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників; III секція – Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки; IV секція – Профілактика виробничого травматизму; V секція – Культура та психологія праці; VI секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.</p> <p style="text-align: right;">© ЛДУ БЖД, 2019</p>	
<p>Здано в набір 10.04.2019. Підписано до друку 15. 04. 2019. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 50 прим. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.</p>	<p>За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.</p>

УДК 614.841

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ЧИННИКІВ
ГОРІННЯ ЕПОКСИПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ*****Борисяк П.Б.******Лавренюк О.І.*****Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Найнебезпечнішим чинником пожеж, що призводить до загибелі людей, є отруєння токсичними продуктами горіння. Основними джерелами токсичних продуктів горіння є синтетичні полімерні матеріали, які широко застосовуються в сучасних виробничих, побутових та адміністративних приміщеннях.

Особливим класом полімерних матеріалів, що посідають провідне місце в різних галузях промисловості та будівництва, є композиційні матеріали на основі епоксидних смол. При піролізі та горінні полімерних матеріалів на основі епоксидних смол виділяються ароматичні сполуки, зокрема фенол, крезол, етилфенол, пропілфенол, ізопропілфенол, а також толуол, ксилоли та ізопропілбензол. Можливе також утворення карбон(II) оксиду та різноманітних альдегідів. Такі хімічні речовини, виділяючись навіть в невеликих кількостях, можуть викликати суттєві порушення стану людського організму [1].

Запропонована технологія захисту від небезпечних чинників горіння епоксиполімерних матеріалів передбачає введення в структуру полімеру сполук, які завдяки хімічному зв'язуванню з полімерною матрицею, зменшують вихід газоподібних продуктів деструкції і скеровують процес деструкції в напрямку утворення твердого вуглецевого залишку. Варто зазначити, що такі добавки є доступні та недорогі, не проявляють токсичного, мутагенного, канцерогенного чи іншого шкідливого впливу на організм людини. Їх застосування гарантує зниження горючості епоксиполімерів та забезпечує зменшення виділення диму й токсичних продуктів при горінні.

Література:

1. Лавренюк О.І. Компонентний склад та токсичність продуктів термоокисної деструкції епоксиполімерів / О.І. Лавренюк // Вісник ЛДУ БЖД. – 2013. – № 7. – С. 189-193.