



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ
ТА ПОЛЬСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XI Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2016

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалшин В.В.**

д-р психол. наук **Кривошшина О.А.**

д-р техн. наук **Рак Ю.П.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**

канд. техн. наук **Басов М.В.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горюстай О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

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

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстін О.В.**

канд. техн. наук **Решас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободянк В.І.**

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

E-mail:

ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Л.: ЛДУ БЖД, 2016. – 402 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності**» – представників різних країн, міністерств і відомств з проблемних питань в галузі технічних наук.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція – Пожежна та техногенна безпека;
- II секція – Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- III секція – Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- IV секція – Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- V секція – Інформаційні технології і управління проектами та програмами в безпеці життєдіяльності;
- VI секція – Промислова безпека та охорона праці;
- VII секція – Психолого-педагогічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- VIII секція – Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2016

Здано внабір 01.03.2016. Підписано до друку 14.03.2016. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк 25,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

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 посилення на збірник обов'язкове.

<i>Максютинський О.П.</i> АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ПРОГРАМ РЕІНЖИНІРИНГУ СИСТЕМИ ЛОКАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ТОРФОВИЩ.....	233
<i>Мозоль Д. Б.</i> РОЗРОБЛЕННЯ КОМПЛЕКСУ ІНТЕРАКТИВНИХ СИМУЛЯТОРІВ РОБОТИ З ПОМПОВИМ УСТАТКУВАННЯМ СУЧАСНОГО ЗРАЗКА.....	236
<i>Нікітенко К.О.</i> АНАЛІЗ ЦІЛЕЙ АТАК НА МЕРЕЖІ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ СТАНДАРТУ LTE З ІНТЕГРОВАНИМИ ФЕМОСОТАМИ.....	237
<i>Панасюк А.В.</i> РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ З ОБМЕЖЕНИМ ДОСТУПОМ, ЩО ОЗВУЧАЄТЬСЯ.....	240
<i>Пилипенко В.М.</i> БАТЬКІВСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ЯК СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ.....	242
<i>Пластул М. С.</i> АСПЕКТИ ПРОЕКТОВАНИХ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ХІМІЧНИХ АВАРІЯХ.....	244
<i>Полицук О.</i> АЛГОРИТМ КАНОНІЧНОГО РОЗКЛАДУ ЧИСЛА НА МНОЖНИКИ.....	246
<i>Рибак В.В.</i> ПРОГРАМНЕ ВІДНОВЛЕННЯ.....	248
<i>Секрет В. О.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ КОМПЛЕКТУВАННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	249
<i>Сеник Ю.Я.</i> ПРОЕКТНО-ОРИЄНТОВАНЕ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ПРИ РЕАГУВАННІ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ У СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ.....	250
<i>Старенький М.І.</i> ХМАРНІ АНТИВІРУСИ – НОВЕ ПОКОЛІННЯ АНТИВІРУСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	252
<i>Султанова С.Ф.</i> ВРАЗЛИВІСТЬ ПРОТОКОЛУ HTTPS ДО АТАК ТИПУ LOGJAM.....	254
<i>Тацій М.І.</i> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОГО ПРОЦЕСУ ТЕПЛОМАСОПЕРЕНОСУ ПРИ ПОШИРЕННІ ПОЖЕЖІ.....	255
<i>Усенко Р.П.</i> КОМПЛЕКС ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ОХОРОНІ ДЕРЖАВНОЇ ТА СМНИЦІ.....	257
<i>Цибульський М.М.</i> ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ В ПРОЕКТАХ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	259
<i>Шадий В.І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ КОЛОНІЇ БДЖЛ ДЛЯ КРИПТОАНАЛІЗУ АСИМЕТРИЧНИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ АЛГОРИТМІВ.....	261
<i>Яцишин О. О.</i> ЕЛЕМЕНТНИЙ БАЗИС ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ КОМПЛЕКТУВАННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	262

СЕКЦІЯ 6

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

<i>Siżyk A.O., Porodko P.W.</i> BADANIE RODZAJÓW WYDARZEN KTÓRE DOPROWADZIŁY DO NIESZCZĘŚLIWYCH WYPADKÓW PERSONELU PRODUKCYJNEGO.....	264
<i>Баранчук Т.В.</i> АНАЛІЗ ТА ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ТЗОВ ЗАВОД «ПРОМЛІТ» М.НОВОВОЛИНСЬК.....	266

УДК 331.45:351.743(477)

**АНАЛІЗ ТА ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ
ТЗОВ ЗАВОД «ПРОМЛИТ» М.НОВОВОЛИНСЬК***Баранчук Т.В.***Марич В.М.****Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Аналіз і оцінка стану умов та безпеки праці – це обов'язкова складова роботи керівництва підприємства (підрозділу) щодо планування відповідних заходів з охорони праці.[1]

ТЗОВ Завод «Промлит» Завод вже понад 60 років виготовляє продукцію для підприємств:

- Гірничодобувної і гірничо-збагачувальної галузей;
- Цементної галузі;
- Металургії;
- Машинобудування;
- Вагонобудування.

На заводі аналізують систематично умови праці та розробляють план заходів на покращення умов праці:

- проводять навчання з питань охорони праці з працюючими;
- проводять ЕТД і ПГО вантажопідіймальних механізмів;
- проводять випробування засобів від ураження електричним струмом;
- проводять навчання по охороні праці при роботі з ручним електрифікованим інструментом та управлінням ВГМ з підлоги.
- забезпечують відповідні категорії працівників молоком згідно атестації робочих місць за умовами праці.
- забезпечують працівників милом та м'якими засобами.
- проводять навчання по пожежній безпеці з усіма працюючими.
- покращення умов праці досягають ще за рохунок
- вставляють магнітних сепараторів для виведення з відпрацьованої суміші металу, зволоження відпрацьованої суміші. У результаті значно знижується запиленість повітря на робочих місцях.[2]

Використання для виготовлення стержнів пісководувних машин дозволило знизити запиленість повітря робочої зони, а впровадження автоматів для виготовлення стержнів з отвердінням в оснастці – усунути сушіння та пов'язані з ним загазованість повітря робочої зони оксидом вуглецю та тепловим забруднення.

Заливання на автоматизованих магнітодинамічних приладах Ці технічні процеси створюють умови для автоматизації заливання та усього ливарного циклу, ліквідування небезпечної професії ковшового, праця якого пов'язана з тепловим забрудненням, виділенням пилу, оксиду вуглецю та інших шкідливих речовин.

Можна значно знизити пилоутворення при обладнанні вибивних репіток накатними кожухами. Сприятливі умови праці для виливальників стержнів створюються при роботі приладу електрогідроефекту.

Велика роль у покращенні умов праці в ливарних цехах належить спеціальним способам лиття, які дозволяють відмовитись чи частково використувати формові і стержневі суміші

Треба вести роботи в напрямку зменшення токсичності використовуваних матеріалів, скорочення викидів в атмосферу різних шкідливих газів, очистки та вторинного використання стоків промислових вод, зменшення і більш повного використання відходів виробництва. Наприклад, для цехів, що реконструюються або будуються, передбачено процес плавки лише в електричних плавильних агрегатах.

Література

1. Наказ 08.04.2014 № 248 «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу»
2. <http://library.if.ua/book/86/6038.html>

УДК 614.8.084

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КОНТРОЛЮ І КОРЕКЦІЇ ВПЛИВУ «ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА» НА ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ

Бучина Т.В.

Телегіна Г.В., канд. мед. наук, доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В основному Законі (Конституції) сформульована основна мета Держави: створити умови для збереження і зміцнення здоров'я населення. Кодекс законів про працю України регулює трудові відносини всіх працівників, встановлює високий рівень умов праці, всебічну охорону трудових прав працівників. В суспільстві є розуміння пріоритету проблеми зниження професійного ризику на промислових об'єктах.

Натомість, відповідно до статистики МОП, в 2013 році кількість загиблих через нещасні випадки або захворювання, пов'язані з професійною діяльністю, дорівнювало близько 2,3 млн. [1]. За оперативними даними рівень виробничого травматизму в Україні в 2014 році порівняно з 2013 роком знизився: кількість травмованих становить відповідно 6318 та 8568 осіб, проте летальні наслідки спостерігалися частіше (548 осіб у 2014р. та 538 – у 2013р.) [2].

Виникнення аварійної ситуації і рівень виробничого травматизму обумовлені як технічними, організаційними причинами, так і "людським чинником". Неадекватна поведінка працівника сприяє виникненню аварій на виробництві за різними авторами у 88-95% [3] або 50-80 % [4].