

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

VI Всеукраїнська
науково-практична конференція
курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів

«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ»

В рамках Всесвітнього дня
охорони праці

«СТРЕС НА РОБОЧОМУ МІСЦІ:
КОЛЕКТИВНИЙ ВИКЛИК»



12 травня 2016 року

Львів



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**ЗБІРНИК
МАТЕРІАЛІВ**

**VI ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ КУРСАНТІВ,
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ОХОРОНИ ПРАЦІ**

Львів – 2016

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор
канд. техн. наук **Ренкас А.Г.** – заступник головного редактора
д-р техн. наук **Ковалишин В.В.** – заступник головного редак

д-р техн. наук **Гашук П.М.**
д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.**
д-р техн. наук **Семерак М.М.**
д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**
д-р фіз.-мат. наук **Чабанюк Я.М.**
канд. екон. наук **Горбань В.Б.**
канд. техн. наук **Горностаєв О.Б.**
канд. хім. наук **Мірус О.Л.**
канд. техн. наук **Меньшикова О.В.**
канд. техн. наук **Станіславчук О.В.**

**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 охорони праці: Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2016. – 146 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами VI Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці», яка проводиться в рамках Воскреснього дня охорони праці. Цьогорічний девіз заходів: «Стрес на робочому місці: колективний виклик».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція** – Управління охороною праці та промисловою безпекою;
- II секція** – Проблеми і перспективи державного нагляду та організація ринкового нагляду;
- III секція** – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників;
- IV секція** – Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки;
- V секція** – Профілактика виробничого травматизму;
- VI секція** – Культура та психологія праці;
- VII секція** – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.

© ЛДУ БЖД, 2016

Здано в набір 01.03.2016. Підписано до друку 20.04.2016. Формат 60x84^{1/2}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 9,2. 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 розкриті, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилає на збірник обов'язково.

Котович З.А. ЗНАЧЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ АТЕСТАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ ДЛЯ ПРОФЕСІЇ БУХГАЛТЕР.....	36
Романцова О.О., Тютюнник К.В. ДОСВІД НІМЕЧЧИНИ З УПРОВАДЖЕННЯ НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПРОДУКЦІЇ.....	38

СЕКЦІЯ 3

ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ І ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ
І НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ

Цюра Н.Я., Гринда Т.В. СУШНІЯ ЗАЛІЗНОГО КУПОРОСУ ФІЛЬТРАЦІЙНИМ СПОСОБОМ ЯК МЕТОД ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ.....	39
Забийский Я.О. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА МІСЬКИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ.....	40
Духліч М.О. ВАЖЛИВІСТЬ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ В ДСНС УКРАЇНИ.....	42
Ліщинська І.Р. ВИРОБНИЦТВО АДСОРБЕНТІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИ- НИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ ВІД НАФТОПРОДУКТІВ.....	44
Мала Х.І. ЕРГОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИ РОБОТІ ЗА КОМП'ЮТЕРОМ.....	46
Рогач О.М. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ.....	48
Оссяк Н.В. СПОСОБИ ПРОПАГАНДИ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНОГО КАБІНЕТУ.....	49
Палешко М.В., Сохань А.М. НЕБЕЗПЕЧНІ ТА ШКІДЛИВІ ВИРОБНИЧІ ФАКТОРИ НАЯВНІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ З ВИРОБНИЦТВА КЕРАМІЧНОЇ ЦЕГЛИ.....	51
Руснак О.В., Клочкова Н.В. НЕВИДИМІ ШКІДЛИВОСТІ КРАСИВОЇ ПРОФЕСІЇ.....	53
Рябіко Е. ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ МАЛОВІДХОДНИХ І БЕЗВІДХОДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ВИРОБНИЦТВАХ.....	54
Саражчина І.В. ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ПОЖЕЖ НА ПІРНИЧОРУДНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	56
Скорик В.С. АНАЛІЗ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ В УМОВАХ ТРАНСПОРТУ СКРАПЛЕНИХ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ГАЗІВ.....	58
Федорів Ю.В., Кулик М.П. КОНТРОЛЬ ПОЖЕЖОТЕХНІЧНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ.....	60
Форсюк М.Р. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ ПІД ЧАС РОБОТИ В АПАРАТАХ НА ХІМІЧНО ПОВ'ЯЗАНОМУ КИСНЮ.....	62
Цибульська А.В., Василько Г.В., Наум В.І. БЕЗПЕКА НА ПІДПРИЄМСТВАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРОВИХ ТУРБІН.....	63

СЕКЦІЯ 4

НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ

Балега А. Ю., Забеліна М.В., Крук А. Я. РОЛЬ КОДУВАННЯ Й КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОВЕДЕННІ ЗНО.....	65
---	----

Біда Є.П. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ СИГНАЛІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ СВІТЛОВІДБИВНИХ ПОКРИТТІВ.....	67
Войтович В. ЗВ'ЯЗОК ЕНЕРГІЇ МОНОЕНЕРГЕТИЧНИХ ЕЛЕКТРОНІВ ІЗ ЕФЕКТИВНИМ ПРОБІГОМУ БІОЛОГІЧНОЇ ТКАНИНИ.....	69
Корнілова М.Ю., Миколаєско К.С., Міхель О.Ю. ОХОРОНА ПРАЦІ В ПРАКТИЦІ МІЖНАРОДНИХ КОМПАНІЙ.....	71
Мердус І.І. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА СОЦІАЛЬНУ СКЛАДОВУ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УРБАНІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ м. ІВАНО- ФРАНКІВСЬКА.....	74
Сірик А.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ УМОВ ПРАЦІ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ГОСПОДАРСТВІ ХАРЧО- ВИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	76
Філюс С.Р. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ТУРБУЛЕНТНОГО ДИФУЗИЙНОГО ГОРІННЯ В АПАРАТАХ ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ.....	78

СЕКЦІЯ 5

ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Довгаль М.А. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОЦІНКИ РИЗИКІВ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ДИРЕКТИВИ 89/391/ЄС.....	80
Зайка М.А., Медвідь І.І., Улько О.С. ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ.....	81
Зайкіна Д.П. ПРИЧИНИ ТРАВМАТИЗМУ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ПІРНИЧОХ ПІДПРИЄМСТВАХ КРИВЕАСУ.....	83
Ковальчук І.І., Пашикуцька Х.В. ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ – ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА БЕЗПЕКИ ПРАЦІ.....	85
Корсєва К.В., Махітка А.Ю. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ЕЛІМЕРІ.....	87
Кость О. ПРОФІЛАКТИКА – ЯК ОСНОВНИЙ СПОСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТРАВМАТИЗМУ.....	89
Котович З.А. ЗМІНИ У ДЕМОГРАФІЧНІЙ СИТУАЦІЇ УКРАЇНИ.....	91
Кулик Т. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ ЦИРКАДНОГО РИТМУ В РОБОЧОМУ ГРАФІКУ ПРАЦІВНИКА.....	93
Мала Х.І. АЮРВЕДА. ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІЇ ЗАДЛЯ ЗДОРОВ'Я.....	95
Мовчан С. ДІЯ ІНФРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.....	97
Небелюк В. СОЦІАЛЬНІ І БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОДОВЖЕНОГО РОБОЧОГО ТИЖНЯ.....	99
Никалин М., Мартинюк О. УМОВИ ПРАЦІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ І ТЕНДЕНЦІЇ СУЧАСНОСТІ.....	102
Паніа А.В. ПРОФІЛАКТИКА СИЛІКОЗУ У ПРАЦІВНИКІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	104
Пона О.О., Ожибко Н.А. ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ І ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ І НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ.....	106
Порядько П.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВІКОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРАЦІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА РИЗИК ТРАВМУВАННЯ.....	108

УДК 331.45:351.743(477)

ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ – ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

*Ковальчук І.І., Пашкуцька Х.В.
Семенюк П.В.*

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

На сьогоднішній день в Україні функціонує велика кількість установ, підприємств, організацій, де роботодавці повною мірою несуть відповідальність за створення безпечних та сприятливих умов праці, профзахворювань, попередження випадків травматизму, аварій і пожеж. Актуальність теми полягає в тому, що виробничий травматизм давно став великою проблемою у всіх країнах світу, і в тому числі в Україні.

Відповідно до Закону України «Про охорону праці» власник розробляє (за участю профспілок) і реалізує комплексні заходи для досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, підвищення існуючого рівня охорони праці, профілактики виробничого травматизму, профзахворювань.

Комплексні заходи є основою для складання розділу «Охорона праці» у колективному договорі. У ньому обов'язково повинна бути передбачена сума коштів з фонду соціального страхування від нещасного випадку на підприємстві на виконання цих заходів.

Основні заходи по боротьбі з виробничим травматизмом розробляються на підставі їх аналізу, конкретних ситуацій та конкретних умов праці і узгоджуються з професійними спілками. Такі заходи, залежно від конкретних умов виробничої діяльності можуть включати як технічні, санітарно-гігієнічні, так і організаційні методи та засоби запобігання небезпечних ситуацій. Розглянемо їх детальніше.

Організаційні заходи:

- раціональна організація праці;
- дотримання норм та правил з охорони праці;
- проведення навчання та інструктажів з охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки;
- робота щодо професійного добору;
- здійснення контролю за дотриманням працівниками вимог інструкцій з охорони праці;
- пропаганда безпеки праці;
- висвітлення проблем охорони праці, фактів, та причин травматизму у засобах масової інформації.

Технічні заходи:

- модернізація технологічного, підйомно-транспортного обладнання;
- перепланування, розміщення обладнання;
- впровадження автоматичного та дистанційного керування виробничим обладнанням;
- вдосконалення колективних та індивідуальних засобів захисту працюючих.

Санітарно-гігієнічні заходи:

- придбання миючих та знешкоджувальних засобів, спецодягу тощо;
- централізоване питне водопостачання;
- організація профілактичних медичних оглядів;
- видача молока, організація лікувально-профілактичного харчування;
- забезпечення нормальних параметрів повітряного виробничого середовища;
- обладнання зон відпочинку;
- боротьба з вібрацією та шумом.

Отже, основним завданням профілактики виробничого травматизму на виробництві є інформаційна та методична підтримка при розробці роботодавцями заходів, направлених на поліпшення умов праці, зниження рівня травматизму, притаманних конкретному виробництву, а також поширення позитивного досвіду щодо створення здорових і безпечних умов праці. Для створення безпечних та здорових умов праці роботодавець повинен забезпечити функціонування на підприємстві системи управління охороною праці та очолити роботу з управління охороною праці.

Література

1. В.М. Москальова. Охорона праці. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне. НУВГП, 2009. – 270с.
2. <http://www.ukrreferat.com/index.php?referat=86963&pg=2>
3. В. Ц. Жидецький, В. С. Джигирей, О. В. Мельников — Вид. 2-е, стереотипне. — Львів: Афіша, 2000. — 348 с.