



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ,  
ПОЛЬСЬКОЮ ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

## ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

*Міжнародної  
науково-практичної конференції  
молодих вчених,  
курсантів і студентів*

### ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

*Львів – 2014*

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

канд. техн. наук	<b>Рак Т.Є.</b> – головний редактор
канд. техн. наук	<b>Половко А.П.</b> – заступник головного редактора
д-р техн. наук	<b>Гащук П.М.</b>
д-р техн. наук	<b>Грицюк Ю.І.</b>
д-р техн. наук	<b>Гудим В.І.</b>
д-р техн. наук	<b>Гуліда Е.М.</b>
д-р психол. наук	<b>Кривопишина О.А.</b>
д-р с.-г. наук	<b>Кузик А.Д.</b>
д-р техн. наук	<b>Рак Ю.П.</b>
д-р техн. наук	<b>Семерак М.М.</b>
д-р фіз.-мат. наук	<b>Стародуб Ю.П.</b>
д-р фіз.-мат. наук	<b>Тацій Р.М.</b>
канд. техн. наук	<b>Башинський О.І.</b>
канд. геолог. наук	<b>Карабин В.В.</b>
канд. техн. наук	<b>Кирилів Я.Б.</b>
канд. фіз.-мат. наук	<b>Меньшикова О.В.</b>
канд. хім. наук	<b>Мірус О.Л.</b>
канд. техн. наук	<b>Пархоменко Р.В.</b>
канд. техн. наук	<b>Рудик Ю.І.</b>
канд. техн. наук	<b>Шелюх Ю.Є.</b>

**ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ** Львівський державний університет  
безпеки життєдіяльності

**Літературний редактор** Падик Г.М.

**Друк на різнографі** Климус М.В.

**Технічний редактор,  
комп'ютерна верстка** 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:** ndr@ubgd.lviv.ua

**Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності:**  
Зб. тез доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів –  
Л.: ЛДУ БЖД, 2014. – 416 с.

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

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Секція 1. Пожежна та техногенна безпека;
- Секція 2. Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- Секція 3. Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- Секція 4. Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- Секція 5. Інформаційні технології в безпеці життєдіяльності;
- Секція 6. Природничо-наукові аспекти в безпеці життєдіяльності;
- Секція 7. Промислова безпека та охорона праці;
- Секція 8. Психолого-педагогічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- Секція 9. Управління проектами та програмами у сфері безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2014

Здано в набір 4.03.2014. Підписано до друку 17.03.2014.  
Формат 60x84<sup>1/3</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 34,7.  
Гарнітура Times New Roman. Різнографічний друк.  
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, посилання на збірник обов'язкове.

## Секція 7

## ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

<b>Бойко А.А.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА В ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ.....	261
<b>Кисельова Х. О.</b> СИСТЕМА СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ ВІД НЕЩАСНИХ ВИПДКІВ ЯК МЕТОД ЕКОНОМІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ.....	262
<b>Мільшин В.О.</b> КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В УКРАЇНІ.....	263
<b>Демчина Олена.</b> РОЗРОБЛЕННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ УМОВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ДОБРОТВІРСЬКІЙ ТЕС.....	264
<b>Паксеева А.ліна.</b> ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ В ХЛІБОПЕКАРСЬКІЙ ГАЛУЗІ.....	265
<b>Логашький Вячеслав.</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ УМОВ ПРАЦІ НА ПРАТ «ВОЛОДИМИРЕЦЬКИЙ МОЛОЧНИЙ ЗАВОД» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	266
<b>Малецька В. М.</b> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ ЯК ГАРАНТ БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ.....	267
<b>Федік Валентина.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ВИМОГ З ОХОРОНИ ПРАЦІ НА АВТОТРАНСПОРТНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ.....	269
<b>Вовянюк К В.</b> ШУМООБРАЗОВАНИЕ В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	270
<b>Джунік Е.В.</b> ИЗМЕРЕНИЕ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	271
<b>Радченко Ю. А.</b> ПРИНЦИПИ ІНТЕГРУВАННЯ БЕЗПЕКИ МАШИН.....	272
<b>Загалок І.Д.</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВОВ «ГАЛИЧИНА-ЛАСУНКА».....	273
<b>Корпач І.М.</b> РАЦІОНАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ РОБОЧИХ МІСЦЬ.....	274
<b>Калимон Н.Р.</b> ЕФЕКТИВНИЙ ПРАЦЕОХОРОННИЙ МАРКЕТИНГ – ШЛЯХ ДО ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ.....	275
<b>Шух Степан.</b> СИСТЕМА ПІЛЬГ І КОМПЕНСАЦІЙ НА ТЗОВ «РОЗВАДІВБУДМАТЕРІАЛ».....	277
<b>Сподарик Х. М.</b> АНАЛІЗ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СУОП В ЕНЕРГЕТИЧНІЙ ГАЛУЗІ.....	278
<b>Дейпук Володимир.</b> ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА БУРШТИНСЬКІЙ ТЕС.....	279
<b>Бучина Т.</b> ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ КОРЕКЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ СПЕЦІАЛІСТА У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ.....	280
<b>Полешко М.В.</b> СИНДРОМ ХВОРОЇ БУДІВЛІ.....	281
<b>Федека М. М.</b> АНАЛІЗ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ.....	282
<b>Руснак О.В.</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ РЕЖИМУ ПРАЦІ ВІД УМОВ ПРАЦІ.....	283
<b>Бранчук Т.</b> СПЕЦІАЛЬНІ ГАРАНТІЇ ЩО НАДАЮТЬСЯ ЖІНКАМ ЗА УМОВИ ПРАЦІ.....	284
<b>Шпшак О.</b> СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСІВ.....	285
<b>Вілора Я. Р.</b> ГРОМАДСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ДОТРИМАННЯМ ЗАКОНОДАВСТВА ПРО ПРАЦЮ НА ВИРОБНИЦТВІ.....	287
<b>Гавришко Н.М.</b> ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ – ЦЕ НЕОБХІДНІСТЬ ЧИ ОБОВ'ЯЗОК.....	288
<b>Кобчук С.</b> ПОРІВНЯННЯ СВІТОВИХ МОДЕЛЕЙ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН.....	289
<b>Королук Інна.</b> ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ТЕРИТОРІАЛЬНОМУ УПРАВЛІННІ ДСНС УКРАЇНИ.....	290
<b>Куп'як І. В.</b> ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	292
<b>Кучерява Ірина.</b> ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ.....	293
<b>Пінкевич О.</b> СТАН ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ У ПЕК УКРАЇНИ.....	294
<b>Попадок Я.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УМГ «ЛЬВІВТРАНСГАЗ».....	295
<b>Радчишена О.</b> ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ВИДИ ІЗОЛЯТОРІВ.....	296
<b>Кірган О.С.</b> ВИРОБНИЧІ РИЗИКИ НА МЕХАНІЗОВАНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБОТАХ.....	298
<b>Приймак О.В.</b> МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНЕННЯ РИЗИКІВ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА.....	299
<b>Корнієнко Ю.С.</b> ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В УКРАЇНІ.....	301

Зважаючи на цілий ряд недоліків у забезпеченні безпеки ПЕК, гостро стоїть питання про запровадження різноманітних заходів щодо покращання ситуації. Серед першочергових:

- створення постійно діючої комісії з охорони праці та промислової безпеки у вугільній промисловості;
- підвищення ефективності функціонування на підприємствах системи медицини праці, покращання забезпеченості кваліфікованим персоналом, необхідним медичним обладнанням, медикаментами;
- дослідження причини погіршення стану охорони праці, зростання кількості нещасних випадків на підприємствах ПЕК і розробка системи виявлення виробничих ризиків, негативних чинників, що сприяють зростанню травматизму;
- створення Галузевого навчального центру з охорони праці, пожежної безпеки і цивільного захисту тощо.

#### Література:

1. Про стан промислової безпеки та охорони праці на підприємствах паливно-енергетичного комплексу, забезпечення безпечного використання електроенергії та газу у побуті. <http://spravedlivist.in.ua/zakon.php?law=11-08-05/41>.

УДК 349.6

### ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УМГ «ЛЬВІВТРАНСГАЗ»

*Попадюк Я.*

**Станіславчук О.В.**, канд. техн. наук, доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Газ як важливий елемент енергетичної системи має вплив на розвиток та ефективність інших галузей, і в першу чергу на розвиток металургійну та хімічну промисловості. Окрім економічного ефекту розвиток видобутку газу має також соціальне значення, особливо в побуті. Забезпечення безпеки праці слід починати з належної організації праці. З такою метою на підприємствах пропонується створювати системи управління охороною праці, які повинні: розробляти та покращувати існуючі умови праці, проводити аналіз рівня виробничого травматизму, а також ризику виникнення нещасних випадків шляхом оптимального використання ресурсів кожного структурного підрозділу і залучення до виконання заходів з охорони праці всього персоналу підрозділу.

На сьогоднішній день філія УМГ "Львівтрансгаз" є важливим вузлом газотранспортної системи України, який забезпечує стабільне постачання газу як на експорт, так і внутрішнім споживачам України. Головним призначенням системи управління охороною праці у УМГ «Львівтрансгаз» є забезпечення єдиного підходу до вибору та застосування засобів управління охороною праці, забезпечення безпечних умов праці і удосконалення структури управління охороною праці.

Під час виконання робіт на виробничих об'єктах на працівників УМГ «Львівтрансгаз» можуть вливати небезпечні та шкідливі виробничі чинники. Працівники виконують роботи з підвищеною небезпекою, які повинні виконуватись за нарядом-допуском, розпорядженням, іншим документом, визначеним відповідним нормативним документом. Основними заходами щодо запобігання аварійним ситуаціям і аваріям, підготовки персоналу до дій в аварійних ситуаціях, під час локалізації та ліквідації аварій є розроблення ПЛАС. Крім того на даному об'єкті слід проводити паспортизацію санітарно-технічного стану умов праці, що являє собою комплекс заходів з виявлення, документального обліку та санітарно-гігієнічного оцінювання параметрів умов праці на робочих місцях.

Контроль за станом охорони та безпеки праці є складовою частиною системи управління охороною праці в УМГ "Львівтрансгаз" та здійснюється шляхом проведення комплексних та цільових перевірок філій та структурних підрозділів. Під час перевірки стану охорони та безпеки праці служба охорони праці контролює виконання обов'язків з питань охорони праці виробничими службами УМГ "Львівтрансгаз" та ведення ними відповідних документів. Контроль за виконанням планів роботи з охорони праці, а також заходів з охорони праці, передбачених в оперативних квартальних (місячних) планах роботи структурних підрозділів, покладається на службі охорони праці.

Структура управління нафтогазовим комплексом відіграє велику роль і вимагає постійного вдосконалення, а саме ведеться активна робота щодо розробки та впровадження інтегрованої системи управління якістю та управління безпекою праці.

Служба охорони праці УМГ "Львівтрансгаз" два рази на рік за участю керівників служби охорони праці проводить наради з охорони праці, на яких розглядаються результати аналізу виробничого травматизму, професійних захворювань і аварій, аналізу стану умов праці на робочих місцях у структурних підрозділах, питання контролю за виконанням коригувальних заходів з охорони праці, намічаються попереджувальні заходи щодо підвищення рівня безпеки праці.

Метою удосконалення системи управління охорони праці є зменшення рівня виробничого ризику виникнення нещасних випадків шляхом оптимального використання ресурсів кожного структурного підрозділу і залучення до роботи з охорони праці всього персоналу. Керівництво УМГ "Львівтрансгаз" один рази на рік проводить координаційну раду з охорони праці.

Отже, для забезпечення безпечних умов праці на об'єктах підвищеної небезпеки УМГ «Львівтрансгаз» необхідно проводити навчання і перевірку знань обслуговуючого персоналу, планування робіт з охорони праці, а також інформаційно забезпечувати об'єкти відповідною нормативною документацією. Нові методи управління виробничими процесами та організації праці слід впроваджувати для максималізації досягнення поставлених цілей та завдань.

#### Література:

1. Ковалко М.П., О.І.Калашникова «Нафта і газ України», 1997. – С.142-184.
2. Комкова Г.М. «Реферати науково-дослідних робіт з проблем нафтогазового комплексу України, 1995. – С.70-97.
3. Ориняк І.В., Розгонюк В.В., Тороп В.М., Білик С.Ф. «Ресурс, довговічність і надійність трубопроводів». Науково-виробничий журнал «Нафтова і газова промисловість», м.Київ, №4, 2003, с.54-57.
4. Боровський С.А., Щербаков С.Г., Яковлев Е.І., Грачов В.В. «Трубопровідний транспорт газу», 1976. – 216 с.

УДК 621.3

### ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ВИДИ ІЗОЛЯТОРІВ

*Радчишена О.*

**Горностаї О.Б.**, доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Ізолятори призначені для ізоляції проводів відпорних конструкцій повітряних ліній електропередачі (ПЛ). Ізолятори виготовляються з різних матеріалів у відповідності з умовами їх роботи на лінії. Підвісні ізолятори застосовуються на лініях від 6 кВ і вище, вони мають більш високими механічними характеристиками, ніж штирові. Підвісні ізолятори збирають у гірлянди, число одиниць яких залежить від напруги ПЛ. Підвісний ізолятор складається з наступних частин: шапка, ізоляторний замок, стрижень (маточка), що ізолює деталь, цементна зв'язка.

Ізолятор з фарфору, пластмас використовують для кріплення проводів, шин та частин приладів, які знаходяться під електричною напругою. Розрізняють : лінійні (для кріплення проводів до опор ЛЕП); стаціонарні (для монтажу струмопровідних частин у розподільчих установках (РУ); апаратні (для кріплення і розділення деталей у електричних апаратах та машинах) [1].