

**Національна  
Академія наук  
України**



**Державна служба  
України  
з питань праці**

**ДУ «Національний науково-дослідний інститут  
промислової безпеки та охорони праці»  
(ДУ «ННДІПБОП»)**

## **ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ**

**Збірник наукових праць**

**Випуск 32**

**Київ 2016**

УДК 331.45≈ 614.839; 546.49; 627.413; 6220.9

Проблеми охорони праці в Україні : Збірник наукових праць. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – 172 с.

Збірник містить статті з результатами досліджень теоретичних і практичних проблем з охорони праці та промислової безпеки, основними з яких є:

проаналізовано стан виробничого травматизму і безпеки праці на підприємствах України, розглянуто деякі питання гармонізації законодавства ОП, сформульовано проблемні питання ОП, вирішення яких сприятиме запобіганню виробничому травматизму.

запропоновано підхід до планування профілактичних заходів, що базується на використанні критерію Гурвіца, експертних оцінок та розрахункових величин виробничого ризику;

проаналізовано методи прогнозування травматизму; досліджено, як сформувати СУОП з метою комплексного вирішення питання БП на підприємствах харчової промисловості;

розроблено теоретичні положення оперативного управління ОП для забезпечення дієвого реагування на стан виробничого травматизму;

ідентифіковано основні причини виробничо-професійних стресів на підприємствах і причин раптової смерті на робочих місцях, встановлено закономірності впливу факторів стресу на травматизм, захворюваність та аварійність. Запропоновано основні напрями розробки методик профілактики стресових станів;

розроблено логіко-імітаційну модель отримання професійного захворювання медичним працівником внаслідок негативної дії факторів біологічної природи. Визначено найбільш несприятливі комбінації негативних факторів і значущість кожного з них окремо;

обґрунтовано умови формування вимог системи управління здоров'ям і безпекою персоналу в умовах виробничих компаній. Запропоновано систему на базі дворівневої інформаційно-виміральної системи,

запропоновано організацію потоків інформації у системі керування ОП підприємства. Визначено поділ інформаційних потоків на основі міжнародних індексів надзвичайностей;

наведено аналіз основних небезпечних факторів вибуху;

виконано теоретичні дослідження технології розколу гранітних блоків за допомогою агрегата, що забезпечує безпечне використання невибухових руйнуючих сумішей

наведено результати аналізу засобів захисту працюючих від УФ випромінювання зварювальної дуги. Наведено результати випробувань мобільного захисного екрану;

проаналізовано державні санітарно-гігієнічні норми допустимих рівнів іонізації повітря у приміщеннях. Наведено рекомендації щодо нормування аероіонного складу повітря;

обґрунтовано захист від електромагнітних випромінювань УВ частот за прийнятною якості зв'язку екрануванням зовнішніх випромінювань та зниженням випромінювання внутрішніх джерел.

Редакційна колегія:

В. Г. Здановський, д-р техн. наук, проф. (відповідальний редактор);

М. В. Назаренко, д-р техн. наук (заступник відповідального редактора);

А. О. Водяник, д-р техн. наук, проф.;

**В. Д. Воробйов, д-р техн. наук, проф.**

О. Є. Кружилко, д-р техн. наук, с.н.с.;

О. Г. Левченко, д-р техн. наук, с.н.с.;

М. О. Лисюк, канд. техн. наук, с.н.с.;

Т. М. Таїрова, канд. хім. наук, с.н.с.;

К. Н. Ткачук, д-р техн. наук, проф.;

Н. В. Остапчук (відповідальний секретар).

Друкується за рішенням ученої ради ДУ «ННДПБОП» від 27.12.2016 р.

За зміст, авторську позицію та достовірність наведених у статтях фактів, цитувань відповідальність несуть автори.

© ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»