



**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.

| | |
|--|----|
| Чернявка В., Грусевич О.М. ОЦІНКА СОЦІАЛЬНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ | 29 |
| Шишова О. В., Філь Х.-Г. Р., Фірман В. М. УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ | 31 |

Секція 2

ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ І ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ І НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ

| | |
|--|----|
| Бичкарь В. А., Шкіль С. О. МОТИВАЦІЙНІ МЕТОДИ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ | 33 |
| Бобович Х. Р., Коник Ю. Р., Фірман В. М. БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ ГЛИБОКОМУ РОЗВІДУВАЛЬНОМУ БУРІННЮ НА НАФТУ І ГАЗ..... | 35 |
| Борисяк П.Б., Лавренюк О.І. ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ЧИННИКІВ ГОРІННЯ ЕПОКСИПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ | 38 |
| Васьків Р. А., Шарван Ю. А., Вашук В. В. ОХОРОНА ПРАЦІ У НАФТОГАЗОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ..... | 39 |
| Гаїна Є.В., Ярицька Л.І. КОНТРОЛЬ ЗАБРУДНЕННЯ СЕРЕДОВИЩА ОБ'ЄКТАМИ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ..... | 42 |
| Гогунський Д. Є., Саницька А. О. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ В ГОТЕЛЯХ | 44 |
| Головатчук І.С., Бабаджанова О.Ф. ЗМЕНШЕННЯ МОЖЛИВИХ РИЗИКІВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛУ КОТЕЛЬНІ ВНАСЛІДОК МОДЕРНІЗАЦІЇ КОТЕЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ..... | 46 |
| Горбань В. А., Грем В.О., Тимошук С. В. ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ВИПРОБУВАЛЬНИХ РОБОТАХ | 48 |
| Горбань С. А., Курдина А. Б., Бардін О. І. ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЛАБОРАТОРНО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ З ВИКОРИСТАННЯМ МАС-СПЕКТРИЧНОГО ТА РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛІЗІВ .. | 50 |
| Двомяк В.В., Кулик М.П. АНАЛІЗ ПОТЕНЦІЙНИХ НЕБЕЗПЕК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ | 52 |

УДК 517.912

ОЦІНКА СОЦІАЛЬНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Черняк В.

Трусевич О.М.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Останніми роками питання, пов'язані з економічною ефективністю заходів щодо охорони праці, широко обговорювались. Найважливішими з них є аналіз витрат і доходів, аналіз ефективності витрат та методи розрахунку сукупних витрат, пов'язаних з виробничим травматизмом і захворюваністю. Ефективність заходів щодо поліпшення умов і охорони праці оцінюється, в першу чергу, за показниками соціальної ефективності, які передбачають створення умов праці, що відповідають санітарним нормам і вимогам правил безпеки. Покращення умов і охорони праці призводить до зменшення кількості виробничих травм, загальної і професійної захворюваності; до скорочення чисельності працівників, що працюють в умовах, які не відповідають санітарно-гігієнічним нормам; зменшення кількості випадків виходу на пенсію за інвалідністю внаслідок травматизму чи професійної захворюваності; скорочення плинності кадрів через незадовільні умови праці тощо. Показники соціальної і соціально-економічної ефективності розраховуються як відношення величин соціальних або соціально-економічних результатів до витрат, необхідних для їх здійснення. Для оцінки результатів проведення заходів щодо поліпшення умов та охорони праці згідно з методиками, розробленими ВЦНДІОП ВЦРПС та ННДІОП України запропоновані чотири групи показників: зміна стану умов і охорони праці; соціальні; соціально-економічні; економічні. Аналіз та впровадження яких дасть можливість підвищення рівня безпеки праці, зниження рівня виробничого травматизму, скорочення кількості випадків інвалідності внаслідок травматизму чи професійної захворюваності; зменшення плинності кадрів через незадовільні умови праці тощо. А це в свою чергу дасть велику економію грошових ресурсів на тому чи іншому підприємстві.

Річна економія підприємств від поліпшення безпеки праці складається з наступного: економії від зниження професійної захворюваності; економії від зменшення випадків травматизму; економії від зниження плинності кадрів; економії від скорочення пільг і компенсацій за роботу в несприятливих умовах і т.д. Розглянемо детальніше розрахунок економії від зменшення рівня захворюваності або травматизму. Для цього можна визначити:

– Скорочення витрат робочого часу за рахунок зменшення рівня захворюваності (травматизму) за певний час ΔD (D_1 , D_2 – кількість днів не-

працездатності через хвороби або травми на 100 працівників відповідно до і після вжиття заходів, $Ч_3$ – річна чисельність осіб):

$$\Delta D = \frac{D_1 - D_2}{100} \cdot Ч_3$$

– Зростання продуктивності праці ΔW розраховується за формулою:

$$\Delta W = \frac{\Delta D \cdot З_в}{P_n} \cdot 100\%$$

де $З_в$ – вартість виробленої продукції за зміну на одного працівника промислово-виробничого персоналу, P_n – вартість річної товарної продукції підприємства.

– Річна економія зарплати $E_з$, за рахунок зростання продуктивності праці при зменшенні рівня захворюваності і травматизму обчислюється за формулою:

$$E_з = \frac{\Delta W \cdot З_p}{100} \cdot Ч_{cp}$$

де $Ч_{cp}$, $З_p$ – середньорічна чисельність та середньорічна заробітна плата працівників.

– Річна економія на собівартості продукції E_c за рахунок зменшення постійних витрат:

$$E_c = \frac{Y \cdot \Delta D \cdot З_в}{P_n}$$

де Y – умовно постійні витрати у виробничій собівартості річного обсягу товарної продукції.

– Економія за рахунок зменшення коштів на виплату допомоги по тимчасовій непрацездатності визначається за формулою:

$$E_{cc} = \Delta D \cdot П_d$$

де $П_d$ – середньоденна сума допомоги по непрацездатності. Річна економія становить:

$$E_{pz} = E_з + E_c + E_{cc}$$

У результаті аналізу методів оцінки соціально-економічної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці та загальних положень теорії ефективності встановлено, що методика визначення ефективності охорони праці має забезпечувати врахування інтересів власника підприємства, найманих працівників та держави.

Література:

1. М.П.Гандзюк, Є.П.Желібо, М.О.Халімовський. Основи охорони праці. Підручник. Київ. «Каравела». – 2004. – 408 с.