МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ

МАТЕРІАЛИ
IX 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 **Горностай О.Б.**

канд. техн. наук **Станіславчук О.В.**

канд. мед. наук **Телегіна Г.В**

канд. пед. наук **Ільчишин Я.В.**

Марич В.М.

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Технічний редактор, комп'ютерна верстка та друк на різографі 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 охорони праці: Матеріали IX Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2019. – 188 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами IX Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

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

© ЛДУ БЖД, 2019

Здано в набір 10.04.2019. Підписано до друку 15. 04. 2019. Формат 60x84$^{1/3}$. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різографі. Наклад: 50 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 передруковуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.

Шаповалов Д.О., Цимбал Б.М.
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ В МОЛОКОПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ 84
Штимак В.В., Бабаджанова О.Ф.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РЕЗЕРВУАРІВ 86

Секція 3

НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ

Голембйовський В. П., Мірус О. Л.
ЕВОЛЮЦІЯ ТЕХНІКИ І ПОВ'ЯЗАНИЙ З НЕЮ РИЗИК ЗАГИБЕЛІ ЛЮДЕЙ 88
Прудивус Андріана, Захарчук Костянтин, Фірман Т. В.
ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОХОРОНІ ПРАЦІ 90
Созанський М. Я., Головатий Р. Р.
ОХОРОНА ПРАЦІ В ІТ – КОМПАНІЯХ 92

Секція 4

ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Багнюк В.В., Яєчник Р.В.
РОЗВИТОК ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ЗАТОПЛЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ 94
Ганжа Назар, Станіславчук О.В.
ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПОЛІНОЗУ 96
Говіщак М.Ю., Яєчник Р.В.
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ 98
Гончарук І. І., Мусит Д. О., Фірман В. М.
ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ 100
Давидчук Б.Б., ТуровськаГ.І.
АНАЛІЗ СТАНУ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В РОЗРІЗІ КРАЇН СВІТУ 103
Кичма О.Ю., Каськун О.Д., Фірман В.М.
МОБІЛЬНІ ПРИСТРОЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ 105
Кіреу О.В., Яєчник Р.В.
ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ , СПРИЧИНЕНІ ВПЛИВОМ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ. ПИЛОВИЙ БРОНХІТ 107

Секція 3

НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ

УДК 614.82

ЕВОЛЮЦІЯ ТЕХНІКИ І ПОВ'ЯЗАНИЙ З НЕЮ РИЗИК ЗАГИБЕЛІ ЛЮДЕЙ

Голембйовський В. П.
Мірус О. Л.
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Існує широко розповсюджена думка, що ризик, пов'язаний з використанням нової техніки, обов'язково повинен бути меншим, ніж ризик, який виникав при використанні старої техніки і технологій. Проте, весь хід розвитку технологічної цивілізації суперечить цій точці зору. Автомобіль більше небезпечний від підводи, сучасний хімічний завод – середньовічної мануфактури, сучасний пасажирський авіалайнер – середньовічного диліжансу, і все-таки люди використовують їх на своє благо. Справа в тому, що, створюючи більшу, порівняно зі старою технікою і технологією, небезпеку для тих, хто безпосередньо контактує з нею, нова техніка і технологія дають величезні переваги для всього суспільства в цілому, що виражається в кінцевому результаті в збільшенні тривалості життя людей за рахунок перерозподілу структури смертності. Нова техніка і технології безпосередньо або опосередковано створюють засоби та можливості для боротьби з іншими видами ризиків, які оточують людину. Простіше кажучи, від нової техніки і технологій більше користі , ніж шкоди, зрозуміло, в тому випадку, коли вони сприйняті суспільством. Отже, та техніка і технології, які збільшують тривалість життя, достойні існувати, хоча по відношенню до тих, хто безпосередньо стикається з новими технологіями, вони можуть бути більш небезпечними, ніж старі. Зокрема, ми є свідками формування відношення суспільства до нової техніки і технології на прикладі ядерної енергетики. Не виключено, що вона є більш небезпечною для персоналу, ніж газова, нафтова або вугільна енергетика (хоча статистичні дані, навіть з врахуванням жертв Чорнобильської катастрофи, свідчать про протилежне), але блага, отримані від неї всім суспільством у вигляді стабільного клімату Зе-

млі, чистого повітря і води, дешевої енергії тощо відобразяться на збільшені тривалості життя людей і якості їх життя.

На сьогодні в розвинутих країнах світу існують надзвичайно небезпечні техніка і технології. Наприклад, в США більше 300 тис. людей працюють в умовах, де середній ризик загибелі (швидка смерть) становить 0,0015 на 1 людину в рік, а більше 10 тис. людей – 0,0031 на 1 людину в рік. На підприємствах, де ризик смертельного професійного захворювання (віддалена смерть) становить 0,015 на 1 людину в рік, працюють більше 200 тис. людей. Такі небезпечні техніка і технології ніколи раніше не існували на Землі. В останні десятиліття в найбільш розвинутих країнах світу виникла зовсім нова технологія – космічна. Відсутність гравітації в космічному кораблі дає можливість отримати надзвичайно чисті речовини, які необхідні в різних областях науки і техніки. Ризик загибелі людини (швидка смерть) при польоті в космос на сьогодні складає приблизно 0,01 на 1 людину за політ (ризик загибелі шахтаря приблизно в 10 разів менший). Такий ризик інакше як гігантським назвати не можна, і, тим не менше, він приймається, причому добровільно як космонавтами, так і вченими, практиками і суспільством. Надзвичайно високий рівень сприйняття цього виду ризику пояснюється тим, що він є фактично унікальним, знизити його на сучасному етапі не представляється можливим, а ті, хто приймає цей ризик, отримують велику матеріальну та іншу компенсацію. Крім того, кількість людей, які піддають себе такому ризику, складає декілька десятків людей, тому для суспільства він не представляє небезпеки, а вигода від цього ризику (точніше від космічної технології) велика і ця вигода йде на користь всьому суспільству в цілому.

Література:

1. Русак О.Н. Проблемы управления риском // Всесоюзная научно-практическая конференція по проблемам охраны труда. 1988. Ч. 1. – С. 50-51.