



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ
VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,
АСПРАНТІВ ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ
ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

Львів – 2018

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук Кузик А.Д. – головний редактор

канд. техн. наук Ренкас А.Г.

канд. техн. 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.

Семенюк П.В.

Марич В.М.

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
та друк на різнографі**

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 VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2018. – 189 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами VIII 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 – Дієвість системи охорони праці на підприємствах України;
- III секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників;
- IV секція – Профілактика виробничого травматизму;
- V секція – Культура та психологія праці;
- VI секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.

© ЛДУ БЖД, 2018

Здано в набір 20.04.2018. Підписано до друку 23. 04. 2018. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. 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 передрукуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.

Самотюк М.М., Ярицька Л. І. ВИДОБУТОК НАФТИ В БОРИСЛАВІ	82
Скрипка А.В., Гаврись А.П. ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ТА ЗАХИСТУ РЯТУВАЛЬНИКІВ ПРИ ПОЖЕЖАХ В ЕЛЕКТРОМОБІЛЯХ	84
Х. Соловій ВИКОРИСТАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОЇ БІОМАСИ МІКРОВОДОРОСТЕЙ З МЕТОЮ ВИРІШЕННЯ ТЕХНОГЕННО- ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ	85
Ткач Є.Р., Сукач Р.Ю. КУЛЬТУРА БЕЗПЕКИ НА ОБ'ЄКТАХ НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"	87
Токарська В.С., Горностаї О.Б. ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАРЯЧИХ ЦЕХАХ	89

Секція 4

ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Альфавіцька В.В., Купий О.А. ЛІДЕРСЬКІ ЯКОСТІ КЕРІВНИКА ЯК ФАКТОР ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТРАВМАТИЗМУ	91
Біленький М.С., Романенко Н.В. ЗАХОДИ З ПРОФІЛАКТИКИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ СЕРЕД МОЛОДИХ СПЕЦІАЛІСТІВ	93
Бортник В.Л., Ясчник Р.В. ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРА НА ОРГАНІЗМ ДИТИНИ. ШКОДА ЧИ КОРИСТЬ?	94
Боярська А.Г., Ясчник Р.В. ВПЛИВ ПОНИЖЕНОГО АТМОСФЕРНОГО ТИСКУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	96
Гадач Ю. О., Коновал Д. Р., Фірман В. М. СТАН ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В УКРАЇНІ ТА ЧЕХІЇ	98
Гальперіна В.В., Гунченко О.М. ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ	101
Глушенко В.С., Лисюк В.М. ОСНОВНІ ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ТРАВМАТИЗМУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ	103
Гуцман Є.Є., Ясчник Р.В. ВПЛИВ ВАЖКОЇ ПРАЦІ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	105
Дерун О.О., Ясчник Р.В. ШКІДЛИВА ДІЯ СІРКОВОДНЮ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	107
Довгаль М.А., Гончарова А.В., Стрілець В.М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	108

УДК 331.45

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАРЯЧИХ ЦЕХАХ

Токарська В.С.

Горностаї О.Б., канд .техн. наук, доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Гарячі цехи – виробничі приміщення, в яких технологічні процеси супроводжуються значним утворенням і виділенням тепла (понад 20 ккал/год на 1 л³ приміщення). Джерелами значного виділення тепла є поверхні печей (домених, мартенівських та ін), різне обладнання, розжарені продукти виробництва, а також поверхні предметів, вдруге нагріваються інфрачервоним випромінюванням. В умовах теплового випромінювання і високої температури повітря працює велика кількість робітників у різних галузях промисловості: чорної та кольорової металургії, машинобудуванні, фарфоро-фаянсової, цукрової тощо.

Проведення аналізу цукрового виробництва можна відзначити вплив наступних виробничих чинників: підвищена запиленість і загазованість повітря робочої зони; підвищена температура повітря робочої зони; підвищений рівень шуму і вібрації на робочому місці; підвищена або понижена вологість повітря робочої зони; недостатній рівень освітлення; шкідливі хімічні речовини, що застосовуються в процесі цукрового виробництва. Найбільш небезпечною для людини у даному виробництві є пил негашеного вапна (СаО), вдихання якого може викликати запалення дихальних шляхів, призводить до виникнення бронхітів і пневмонії.

Підвищеними температурами повітря в робочій зоні, викликаними значним тепловим надлишком, характеризують наступні відділення цукрозаводу:

- продуктивний цех (вакуум-апарати, центрифуги, утфелемішалки і утфелерозподільники;
- сокоочисний цех (випарні апарати, дискові фільтри).

Для підтримання в виробничих приміщеннях метеорологічних умов і чистоти повітря, що задовольняють санітарно-гігієнічним вимогам, застосовують засоби пиловидалення (вентиляцію, аспірацію), а також засоби індивідуального захисту (респіратори).

Дільниці, де найбільший рівень шуму наступні: насосні станції подачу буряку, мийне відділення, бурякорізки, центрифуги, компресорна станція, машинний зал турбогенератора. Ефективними засобами захисту від шуму являються: змазка поверхонь, які труться в з'єднаннях, а також балансування обертальних елементів; застосування звукоізоляції; застосування індивідуальних засобів захисту як міри, що попереджує шкідливий вплив шуму на організм людини.

Температура гарячого цеху за санітарними нормами не повинна перевищувати 23°C, а відносна вологість повинна складати 60-70%. Ці умови мають забезпечуватися потужною припливно-витяжною вентиляцією (швидкість руху повітря 1-2 м/с) [1].

В гарячих цехах спільна дія променистого та конвекційного тепла (висока температура повітря) при виконанні фізичної роботи викликає виражені зрушення фізіологічних функцій (підвищення температури тіла і шкіри, інтенсивне потовиділення, порушення водно-сольового балансу, посилення діяльності серцево-судинної системи, посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі). Різко змінюється мікроклімат гарячих цехів є однією з причин більш високої захворюваності з тимчасовою втратою працездатності порівняно з цехами з нормальними метеорологічними умовами.

Проведення комплексної механізації і автоматизації виробництва у значній мірі призвело б до полегшення праці робітників. На робочих місцях слід влаштовувати додаткову вентиляцію: «повітряні душі» і «водо-повітряні душі» (в струмені повітря розпоршуються найдрібніші крапельки води).

Нагріті поверхні необхідно покривати теплоізоляційними матеріалами, температура поверхні яких за санітарними нормами не повинна перевищувати 45°. У цехах влаштовуються спеціальні кімнати відпочинку або кабінки, обладнані охолоджуваними панелями (радіаційне охолодження).

Для збалансування водно-сольового балансу організму робітників, вони повинні забезпечуватися підсоленою газованою водою (0,5% NaCl). Спецодяг і взуття роблять із спеціальних матеріалів, що оберігають від зовнішнього тепла і випромінювання. Очі захищають від опромінення очками з синіми або зеленими стеклами. На голову надягають повстяні капелюхи з полями. Велике значення має правильна організація режиму праці та відпочинку робітників. Відповідно до законодавства для ряду професій передбачені пільги (6-годинний робочий день, додаткові відпустки, пенсія на пільгових умовах).

Література:

1. https://studopedia.su/17_16225_organizatsiya-roboti-garyachogotsehu.html
2. http://medical-enc.com.ua/gorjachie_cehi.htm- Гарячі цехи