

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2022

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТРАВМУВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ У ЦЕХУ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ
НК – Малько О.Д., к.військ.н., доц., НУЦЗУ

У цеху термічної обробки металів на працівника (терміста) може впливати підвищена загазованість повітря робочої зони токсичними газами. У процесах термічної обробки застосовуються ціаністі солі (KCN, NaCN та ін.), які є найсильнішими отрутами. За умов наявності вологи у повітрі, ціаністі солі виділяють ціаністий водень (синильна кислота HCN), що викликає швидку задуху внаслідок паралічу тканин дихальних органів.

Підвищена температура матеріалів або поверхонь устаткування та підвищений рівень теплового випромінювання може призвести до опіків під час дотику до нагрітих виробів або частин печей, температура яких підвищилася унаслідок виходу з ладу теплоізоляції та до розвитку гострих захворювань – перегріву і судомної хвороби

Підвищене значення напруги в електричних мережах може бути небезпечним при можливості контакту з ними в момент завантаження або переміщення виробів. Підвищений рівень шуму при роботі деяких видів печей веде до розвитку у робітників професійного захворювання – нейросенсорної приглухуватості. Внаслідок тривалого і інтенсивного впливу на очі коротких інфрачервоних променів можливий розвиток променевої катаракти.

Щоб зменшити ризики травмування потрібно дотримуватися наступних правил безпеки. Працівник повинен мати костюм бавовняний, окуляри захисні, рукавиці брезентовані з крагами з вогнегасним просоченням, берет та черевики шкіряні з гладким верхом і металевим носком. Варто проводити аерацію виробничих приміщень з використанням теплового і вітрового напору. Для того, щоб уникнути травм, необхідно перевіряти справність обладнання та користуватися лише перевіреним та справним інструментом.

ЛІТЕРАТУРА

1. Нагорна А.М. Оцінка ризику розвитку професійних захворювань у працівників металургійної, вугільної промисловості та машинобудування. А.М. Нагорна, П.М. Вітте, М.П. Соколова, І.Г. Кононова, О.З. Орехова, В.В. Мазур. Український журнал з проблем медицини праці. 3(31). 2012. С. 3–13.

2. Костюк І.Ф., Капустник В.А. Професійні хвороби: Підручник. 2-е вид., переробл. і доп. К.: Здоров'я. 2003. С. 458–477.

<i>Корх Д.В., НУЦЗУ</i> Шляхи покращення контролю за станом виробничого травматизму і професійних захворювань на виробництві	352
<i>Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</i> Дослідження взаємодії елементів ланцюга із зірковою приводу скребкового конвеєра СП250.....	353
<i>Куріленко В.В., НУЦЗУ</i> Ризик-орієнтований підхід у наглядовій діяльності та охороні праці.....	354
<i>Кусков О.Д., НУЦЗУ</i> Комплексна оцінка екологічного стану річкових басейнів.....	355
<i>Кусков О.Д., НУЦЗУ</i> Проблеми екологічного навчання та виховання.....	356
<i>Куц О.С., НУЦЗУ</i> Оцінка якості питної води з різних джерел м. Харкова.....	357
<i>Кучерява М.М., Башук І.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Особливості оцінки ризиків ураження гірничорятувальників під час ведення аварійно-рятувальних робіт.....	358
<i>Лихошерст Д.К., НУЦЗУ</i> Небезпека лісових пожеж в харківській області.....	359
<i>Лихошерст Д.К., НУЦЗУ</i> Лісові пожежі та їх вплив на екологію.....	360
<i>Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ</i> Попередження травмування працівників у цеху термічної обробки металів.....	361
<i>Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ</i> Удосконалення системи управління охороною праці підприємства шляхом впровадження вимог стандарту ISO 45001:2018.....	362
<i>Маїталь Д.Д., НУЦЗУ</i> Проблеми професійного травматизму пожежних.....	363
<i>Міщенко А.Р., НУЦЗУ</i> Аналіз заходів із зменшення викидів оксидів вуглецю та азоту в димових газах енергетичних установок.....	364
<i>Нанкова В.С., Артюхов В.Є., НУЦЗУ</i> Врахування викидів діоксиду вуглецю при критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки експлуатації дизель-генератора зарядної станції електромобіля.....	365
<i>Нанкова В.С., Шпотя М.О., НУЦЗУ</i> Оцінювання паливно-екологічної ефективності переведення поршневого ДВЗ гібридного автомобіля на споживання відновного енергоресурсу.....	366
<i>Никитенко І.А., НУЦЗУ</i> Розробка внутрішнього аудиту стану охорони праці в робочому місці токаря на виробництві сантехнічної арматури.....	367
<i>Онопрієнко Є.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Щодо стану лісових пожеж в 2021 році внаслідок зміни кліматичних умов.....	368
<i>Отнякін О.Г., НУЦЗУ</i> Переробка твердих побутових відходів.....	369
<i>Панасенко А.А., НУЦЗУ</i> Щодо організації безпеки місця дорожньо-транспортної пригоди.....	370
<i>Панімаш Ю.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> До питання профілактики виробничого травматизму рятувальників.....	371
<i>Пастухова А.О., НУЦЗУ</i> Визначення заходів з обмеження викидів (скидання) шкідливих речовин з території полігону побутових відходів.....	372
<i>Першко Н.Ф., Панова А.І., НУЦЗУ</i> Аналіз травматизму у вугільній промисловості.....	373
<i>Подать Є.Є., НУЦЗУ</i> Аналіз шкідливих та небезпечних виробничих чинників регенераційних робіт на вуглегірській тес пат «центренерго».....	374
<i>Пономаренко П.С., НУЦЗУ</i> Соціальна реклама як інструмент формування мотивованих і продуктивних працівників.....	375
<i>Портна А.В., НУЦЗУ</i> Застосування вищих водних рослин для очищення стічних вод.....	376
<i>Прохоренков В.В., НУЦЗУ</i> Небезпечні фактори технологічних процесів діяльності структурного підрозділу основ'янська колійна машинна станція філії «ЦБРК АТ 43».....	377
<i>Речкін Б.С., НУЦЗУ</i> Вплив експрес автомийок на навколишнє середовище.....	378