

**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

**ОСОБЛИВОСТІ УМОВ ПРАЦІ ЕЛЕКТРГАЗОЗВАРНИКА
ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД»**

Водка К.Є., НУЦЗУ
НК – Малько О.Д., к.військ.н., доц., НУЦЗУ

Державне підприємство «Харківський бронетанковий завод» здійснює діяльність в сфері ремонту і модернізації бронетанкової техніки та їх двигунів. Невід'ємною частиною технологічного процесу ремонту танків є електрогазозварювання. Електрогазозварювання відноситься до переліку робіт зі шкідливими та небезпечними умовами праці.

Електрогазозварник з'єднує (зварює) елементи металоконструкцій, деталі танку за допомогою зварювального апарату. Збирає заготовки (вузли) конструкцій, налагоджує зварювальне устаткування, встановлює необхідний режим зварки, проводить зварювання та здійснює зоровий контроль швів. У процесі роботи електрозварник виконує поступальні і коливальні переміщення електроду, регулює температуру, довжину дуги і процес утворення шва. Для зварювання тонкого металу, кольорових металів, їхніх сплавів і чавуну використовується газовий пальник, в якому відбувається змішування горючого газу з киснем і утворення полум'я.

Основними шкідливими факторами процесу електричного зварювання є: зварювальний аерозоль, що містить пил; ультрафіолетове випромінювання; бризки розплавленого металу. Під час зварювання утворюються озон, оксид азоту та оксид вуглецю які мають високу токсичність. Тривалий вплив зварювального аерозолу може стати причиною такого захворювання, як пневмоконіоз електрозварників. У складі пилу, що утворюється при зварюванні і є високодисперсним, кількість частинок діаметром менш 1 мкм становить 98 – 99 %. Такий пил вражає бронхо-легеневу систему.

Електрична дуга відноситься до високотемпературних джерел енергії з температурою близько 6 тисяч градусів Цельсія, тому вона є джерелом променистої енергії широкого діапазону (інфрачервоного, видимого, ультрафіолетового). Будучи складовими частинами одного променевого потоку, ці промені викликають різні захворювання. Невидимі інфрачервоні промені, особливо при довжині хвилі від 0,00076 до 0,0015 мм і тривалому опроміненні, викликають загальну втрату зору. Інтенсивне ультрафіолетове випромінювання призводить до гострого професійного ураження очей – фото, або електроофтальмії, а також може викликати ультрафіолетові опіки незахищеної шкіри. Тривалий вплив променистої енергії зварювальних дуг при недостатньому захисту очей може призвести до розвитку катаракти.

Для запобігання професійних ризиків електрогазозварника на заводі створено комплекс профілактичних заходів гігієни та безпеки праці. Головними профілактичними заходами є влаштування місцевої вентиляції та використання відповідних засобів індивідуального захисту.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ МОЗ України від 08.04.2014 № 248 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу».

<i>Соловійов Д.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок на міцність багатошарових резервуарів для збереження легкозаймистих рідин з урахуванням початкового неосесиметричного деформування.....	327
<i>Щербина Р.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Огюстен Луї коші і теорія пружності.....	328
<i>Bessarab K.A., NUCDU</i> Development of atmospheric composition control methods using fourier spectrometers.....	329

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

<i>Алексєєва А.М., НУЦЗУ</i> Небезпека для здоров'я населення внаслідок забруднення річки сіверський донець в харківській області.....	330
<i>Антонов О.В., НУЦЗУ</i> Про необхідність удосконалення збору та використання даних про безпеку та гігієну праці.....	331
<i>Бабіч Д.М., НУЦЗУ</i> Визначення привабливості рекреаційного потенціалу водних об'єктів.....	332
<i>Бондаренко А.Ю., Романчук Д.І., НУЦЗУ</i> Дослідження електропровідності водних джерел близнюківського району харківської області.....	333
<i>Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ</i> Вплив азс на навколишнє середовище.....	334
<i>Борисенко Ю.Д., Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</i> Дослідження ефективності експлуатації автомобілів з дизельним двигуном, обладнаних фільтром твердих частинок, за допомогою узагальненої функції бажаності.....	335
<i>Борисяк П.Б., ЛДУБЖД</i> Модифіковані купрум(іі) карбонатом епоксіамінні композиції зі зниженою димоутворювальною здатністю.....	336
<i>В'юнник О.М., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів трудової діяльності у механоскладальному цеху АТ «завод «електроважмаш».....	337
<i>Водка К.Є., НУЦЗУ</i> Особливості умов праці електргазозварника ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД».....	338
<i>Гальчук А.О., НУЦЗУ, Martin Chovanec, MSc. Ing. MBA, LL.M Ph.D. at University Of Security Management (USM) in Košice, Slovakia</i> Моделювання напружено-деформованого стану протизсувної конструкції полігона ТПВ під час пожежі.....	339
<i>Гольтман А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розвитку природно-заповідного фонду харківської області.....	340
<i>Горбань Д.Г., Молчан А.П., Баламаммедов Муслум Ісмаїл Огли, НУЦЗУ</i> Дотримання екологічних вимог при очищенні міських стічних вод.....	341
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Соціальна відповідальність і мотивація працівників як фактори ефективності в системі охорони праці.....	342
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки праці в галузі електроприладобудування.....	343
<i>Григораш М.А., НУЦЗУ</i> Безпека і здоров'я молодих працівників.....	344
<i>Груздова В.О., Годес І.С., НУЦЗУ</i> Вплив вогнезахисних речовин неорганічного походження на стан довкілля.....	345
<i>Душкін С.С., НУЦЗУ</i> Зниження техногенно-екологічної безпеки осаду міських стічних вод.....	346
<i>Єфремова Р.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Сучасні моделі регулювання соціально-трудомих відносин.....	347
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив автотранспорту на навколишнє середовище.....	349
<i>Кіліміченко А.І., Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки персоналу закладів освіти під час виникнення пожежі.....	350
<i>Корх Д.В., НУЦЗУ</i> Реалізація вимог нормативно-правових актів з охорони праці у роботі підрядної організації, що обслуговує металургійні підприємства.....	351