Міністерство освіти і науки України

Черкаський державний технологічний університет

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

**ЗВІТ**

з практичної роботи №1

з предмету «Охорона праці в галузі»

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірив:  асистент каф. БЖД  Пшенишна Н. М.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. | Виконав:  студент І курсу  групи МПЗ-1904  Гаврилюк В. Є. |

Черкаси 2020

**Лабораторна робота №1**

**Тема роботи:** Визначення категорії приміщення за вибухопожежонебезпечністю.

**Мета роботи:** визначити категорію приміщення за вибухопожежонебезпечністю.

**Завдання:**

* згідно зі своїм варіантом (за списком в журналі академгрупи) вибрати початкові параметри для розрахунку;
* ознайомитись з теоретичними положеннями;
* розрахувати надлишковий тиск вибуху парів легкозаймистих і горючих рідин;
* визначити категорію приміщення за вибухопожежонебезпечністю за табличними даними.

|  |  |
| --- | --- |
| **Початкові дані** | **Варіанти** |
| **5** |
| Рідина | Толуол |
| Кількість рідини М, л | 48 |
| Об’єм приміщення V, м3 | 1650 |

**Теоретичні відомості**

Пожежа - позарегламентний процес знищення або пошкодження вогнем майна, під час якого виникають чинники, небезпечні для живих істот і довкілля. Пожежна небезпека об’єкта - сукупність чинників, які зумовлюють можливість виникнення та (або) розвитку пожежі на об’єкті. Категорія за вибухопожежною та пожежною небезпекою – класифікаційна характеристика вибухопожежної та пожежної небезпеки будинку (приміщення), що визначається кількістю та пожежовибухонебезпечними властивостями речовин і матеріалів, що знаходяться (обертаються) в них, з урахуванням особливостей технологічних процесів розміщених у них виробництв. Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою» поділяються на п'ять категорій: А, Б, В, Г, Д.

**Хід роботи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рідина** | **Стехіометрична концентрація Сст, %** | **Густина парів ρгп, кг/м3** | **Інтенсивність випаровування W, кг/с⋅м2 (10-3)** | **Температура спалаху tсп, °С** |
| **Толуол** | 2,24 | 3,2 | 0,179 | 4 |

**Висновок**: враховуючи розрахункове значення надлишкового тиску вибуху в приміщенні , що перевищує 5 кПа, та температуру спалаху рідини , згідно із таблицею категорій – категорія приміщення за пожежовибухонебезпечністю для мого варіанту – категорія «А».