Міністерство освіти і науки України

Черкаський державний технологічний університет

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

Звіт з практичної роботи №1

з дисципліни

«Охорона праці в галузі»

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірила роботу: | Виконав роботу: |
| асистент  Пшенишна Н.М. | студент 1-го  курсу гр. МПЗ-1904 |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кононенко О. В. |
|  |  |

Черкаси 2020

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

**Мета**: 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.

Варіант 12

Рідина - спирт ізопропіловий.

Кількість рідини М, л – 67

Об’єм приміщення V, м3 – 4400

**Хід роботи**

Р0 = 101 кПа Рmax = 900 кПа

 *= 0,145\*0,001 \* 67 \* 3600 = 34,974*

W – 0,145 кг/с⋅м2 (10-3) FB – 67 м2 Т = 3600 с

Z = 0,3

VВІЛ = 0,8 ⋅ V = 0,8 ⋅ 4400 = 3520

ρгп – 2,1 кг/м3

Сст – 4,4 %

КН = 3



 = 8,591кПа

°С = 14

**Висновок:** В результаті проведених розрахунків було визначено категорію приміщення за вибухопожежонебезпечністю, це категорія – “А”. Тому що надлишковий тиск вибуху в приміщенні перевищує 5 кПа. А температура спалаху менше 28 °С