Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393652

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Пожарная безопасность

-

1. Определить категорию пожарной опасности помещения, в котором находится аппарат с горючим газом и питающие его трубопроводы, при условии работы аварийной вентиляции.

2. Определить категорию пожарной опасности здания, в котором находится данное помещение и помещения категории В. Общая площадь здания составляет 1000 м2.

3. Охарактеризовать последствия воздействия волны избыточного давления взрыва для человека и строительных конструкций.

Условные обозначения

V – объем аппарата, м3

P1 – давление в аппарате, кПа

P2 – давление в трубопроводе, кПа

tp –расчетная температура, оС

d1, d2 – внутренний радиус трубопроводов, мм

l1, l2 – длина трубопроводов от аварийного аппарата до задвижек, м

g – расход газа в трубопроводе, м3/ч

B – ширина помещения, м

L – длина помещения, м

H – высота помещения, м

A – кратность воздухообмена, создаваемого аварийной вентиляцией, ч-1

Откл. – отключение трубопроводов автоматическое (А) или ручное (Р)

Решение:

Определяем стехиометрический коэффициент кислорода в реакции сгорания для хлорметана (CH3Cl), по формуле:

,

где nC, nH, nO, nX – число атомов C, H, O и галоидов (N, C1, Br, I, F) в молекуле горючего.

Стехиометрическую концентрацию хлорметана вычисляем по формуле:

где β - стехиометрический коэффициент кислорода в реакции сгорания

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393652