

## Питання з “Теорії горіння та вибуху” для вступного іспиту

1. Будова ламінарного полум'я. Відмінність дифузійного та кінетичного полум'я.
2. Продукти горіння, їх склад, класифікація.
3. Екзотермічні та ендотермічні реакції. Складання термохімічних рівнянь реакції горіння.
4. Теплота згорання. Відмінність вищої та нижчої теплоти згорання.
5. Види температури горіння.
6. Особливості процесу виникнення горіння. Стаціонарні та вибухові реакції.
7. Самоспалахування речовин та матеріалів. Фактори, що впливають на температуру самоспалахування.
8. Вимушене запалювання. Фактори, що впливають на значення температури запалювання.
9. Види самозаймання. Особливості хімічного самозаймання при контакті з водою.
10. Концентраційні межі поширення полум'я. Фактори, що впливають на концентраційні межі поширення полум'я.
11. Температурні межі поширення полум'я. Фактори, що впливають на температурні межі поширення полум'я.
12. Небезпека рідин при зберіганні на відкритому просторі. Відмінність температури спалаху від температури займання.
13. Механізм переходу дефлаграційного горіння в газових сумішах в детонаційне.
14. Механізм поширення горіння в аерогелі.
15. Особливості горіння целюлозовмісних матеріалів.
16. Механізм поширення горіння по поверхні твердих горючих матеріалів.
17. Класифікація пожеж на відкритому просторі.
18. Нейтральна зона. Способи регулювання висоти нейтральної зони..

19. Вогнегасні засоби, які мають охолоджуючу або ізолюючу дію.

20. Флегматизація пароповітряного простору. Флегматизуюча концентрація. Показник ефективності флегматизатора.