

**Питання до контролю за самостійною роботою студентів з дисципліни  
«Теорія горіння та вибуху»**

1. Класифікація процесів горіння.
2. Види горіння.
3. Види пожеж.
4. Поняття швидкості реакції горіння.
5. Енергія активації. Рівняння Арреніуса.
6. Рівняння матеріального балансу.
7. Тепловий баланс реакції горіння.
8. Витрати повітря на горіння.
9. Коефіцієнт надлишку повітря.
10. Розрахунок теплоти горіння.
11. Температура горіння.
12. Концентраційні межі спалахування газових сумішей.
13. Температура суміші.
14. Температурні межі спалахування.
15. Радикально-ланцюговий механізм реакції горіння.
- 1 б. Самоспалахування.
17. Умови для виникнення горіння.
18. Горюча речовина.
19. Окислювачі.
20. Джерела запалювання.
21. Повне та неповне горіння.
22. Визначення груп горючості матеріалів.
23. Визначення груп займистості матеріалів.
24. Визначення спроможності матеріалів до розповсюдження полум'я.
25. Визначення димоутворюючої здатності матеріалів.
26. Визначення токсичності матеріалів при горінні.
27. Дефлаграційне горіння.
- 2 8. Детонація.
29. Основні положення теорії дифузії та теплопередачі.
30. Фізико-хімічні основи припинення горіння.
31. Умови погасання полум'я.
- 3 2. Флегматизація.
33. Інгибірування.
34. Поняття вибуху.
35. Види вибухів.
36. Хімічні вибухи
37. Фізичні вибухи.
38. Комбіновані вибухи.
39. Випадкові вибухи.
40. Характеристика ударних хвиль.
41. Параметри ударної хвилі.
42. Теплова дія вибуху.
43. Класифікація способів припинення горіння.
44. Механізм припинення горіння.