

**Питання для *поточного і підсумкового* контролю знань студентів за  
дисципліною  
«Теплотехнічне обладнання підприємств»  
(приклад)**

1. Висвітліть принцип дії та основні конструктивні елементи сушарок для сушіння виробів тонкої та технічної кераміки.
2. Проаналізуйте розрахунок оптимального режиму випалу для тунельних печей безпосереднього нагріву у виробництві вогнетривів.
3. Наведіть класифікацію, призначення, обґрунтуйте вибір типу і конструкції печей ТТНСМ.
4. Проаналізуйте розрахунки кількості тепла та повітря при сушінні повітрям в сушарках безперервної дії.
5. Дайте характеристику сушаркам для швидкісного сушіння фарфорових виробів, наведіть принцип дії та основні конструктивні елементи.
6. Висвітліть принцип дії та основні конструктивні елементи печей для випалу санітарної кераміки.
7. Проаналізуйте роботу барабанних сушарок для сушіння кускових та сипучих матеріалів, висвітліть особливості теплообміну.
8. Наведіть основні недоліки і переваги різних типів печей ТТНСМ.
9. Розкрийте можливості інтенсифікації роботи камерних сушарок при сушінні будівельної цегли.
10. Проаналізуйте роботу печей періодичної дії для виробництва фаянсу та фарфору, наведіть основні конструктивні елементи.
11. Проаналізуйте розрахунки кількості тепла та суміші димових газів з повітрям в сушарках для сушіння сировинних матеріалів.
12. Дайте оцінку факторам, що впливають на розподілення температур у перетині тунельних печей у поточному виробництві вогнетривів.
13. Дайте характеристику трубам-сушаркам для сушіння сипучих матеріалів, наведіть принцип дії та основні конструктивні елементи.
14. Висвітліть особливості теплообміну в тунельних печах вогнетривкої промисловості.
15. Проаналізуйте принцип роботи муфельних тунельних печей, наведіть основні конструктивні елементи.
16. Наведіть основні принципи класифікації, вибору типу і конструкції сушарок підприємств ТТНСМ.
17. Охарактеризуйте сушарки з конвективним підводом тепла та радіаційним нагрівом у виробництві побутової кераміки.
18. Проаналізуйте принцип роботи тунельних печей безпосереднього нагріву виробів, наведіть основні конструктивні елементи.
19. Дайте оцінку заходам щодо підвищення рівномірності сушіння в сушарках вогнетривкої промисловості.
20. Проаналізуйте розрахунковий метод підбору теплової ізоляції печей для швидкісного випалу санітарно-технічної кераміки.
21. Висвітліть особливості роботи роликів конвеєрних печей для швидкісного випалу тонкої кераміки, наведіть основні конструктивні елементи.
22. Обґрунтуйте вимоги, що висуваються до сушарок підприємств технології ТНСМ.
23. Дайте оцінку факторам, що впливають на аеродинамічний режим і газову атмосферу в печі.
24. Проаналізуйте розрахунок оптимальних параметрів сушильного агента (швидкості, тривалості, температури та відносної вологості) для сушильних агрегатів ТТНСМ.