

Головні питання

1. Принцип роботи систем опалення с природною циркуляцією теплоносія. Конструювання систем опалення с природною циркуляцією теплоносія.
2. Пристрої для регулювання тепловіддавання променевих систем опалення “тепла підлога”.
3. Класифікація парових систем опалення. Переваги і недоліки парових систем опалення.
4. Конструювання парових систем опалення.
5. Гідравлічний розрахунок парових систем опалення низького тиску.
6. Гідравлічний розрахунок парових систем опалення високого тиску.
7. Принцип роботи парових систем опалення. Переваги і недоліки парових систем опалення.
8. Обладнання, яке використовується в парових системах опалення.
9. Принцип роботи систем повітряного опалення. Переваги і недоліки систем повітряного опалення.
10. Класифікація систем повітряного опалення.
11. Принципові схеми будівництва повітряного опалення.
12. Температура і кількість повітря, що подається на опалення в системах повітряного опалення.
13. Змішувальні повітро-теплові завіси. Устрій, принцип дії.
14. Правила будівництва димарів.
15. Принцип дії і устрій пічного опалення. Переваги і недоліки пічного опалення.
16. Класифікація опалювальних печей (теплоємність, температура поверхні, схема руху димових газів, матеріал, форма).
17. Конструювання і розрахунок паливників.
18. Конструювання і розрахунок газоходів.
19. Темні і світлі газові випромінювачі
20. Принцип роботи систем променевого опалення. Переваги і недоліки парових систем опалення.

Додаткові питання

1. Трубопроводи, прилади і арматура, що повинні використовуватися в системах з природною циркуляцією теплоносія.
2. Розрахунок природного тиску в системах з природною циркуляцією теплоносія.
3. Врахування К.М.О. Правила врахування К.М.О. на ділянках.
4. Розрахунок втрат тиску на місцеві опори в системах парового опалення.
5. Устрій і принцип дії вакуум парової системи опалення.
6. Устрій і принцип дії субатмосферної (парової) системи опалення.
7. Устрій повітроопалювального агрегата.
8. Устрій рециркуляційного повітронагрівача. Переваги і недоліки використання рециркуляційних повітронагрівачів.
9. Основні принципи будівництва систем повітряного опалення
10. Можливість і неможливість будівництва пічного опалення.
11. Поняття про димооборот. Види димооборотів.
12. Зона вітрової тіні будівлі. Вихід з зони вітрової тіні при будівництві димарів.
13. Конструкція темного газового випромінювача.
14. Конструкція світлого газового випромінювача.
15. Класифікація систем променевого опалення за розташуванням нагрівальних елементів
16. Класифікація систем променевого опалення за теплоносієм, що використовується (вид теплоносія, температура теплоносія).
17. Конструкція системи променевого опалення “тепла підлога”.
18. Поняття про “радіаційну температуру приміщення”
19. Схеми укладання трубопроводів в системах променевого опалення “тепла підлога”.
20. Правила виробництва нагрівальних плит в системах променевого опалення “тепла підлога”.