

## **ТЕМЫ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ**

### **СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

1. Теплопроводы системы отопления: размещение и прокладка в здании
2. Размещение запорно-регулирующей арматуры
3. Материал теплопроводов
4. Удаление воздуха из системы отопления
5. Классификация и основные схемы систем водяного отопления
6. Поквартирная разводка систем отопления
7. Отопление высотных зданий
8. Гидравлический расчет типовых систем водяного отопления
9. Особенности гидравлического расчета поквартирных систем водяного отопления

### **ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ**

1. Требования к воздушной среде помещения
2. Назначение вентиляции и классификация вентиляционных систем
3. Исходные данные для расчета вентиляции
4. Определение воздухообмена в помещениях
5. Схемы организации воздухообмена
6. Естественная вентиляция в жилых зданиях
7. Вентиляционные каналы
8. Аэродинамический расчет воздуховодов
9. Механическая вентиляция для жилых зданий
10. Рекуператоры (теплоутилизаторы)
11. Воздушно-тепловые завесы
12. Механическая вентиляция промышленных зданий
13. Оборудование систем вентиляции