

Перечень ориентировочных вопросов для подготовки к собеседованию в

СКБ Водородной энергетики

1. Основные способы передачи теплоты и их особенности.
2. Теплопроводность в твердых телах, уравнение теплопроводности.
3. Естественная и вынужденная конвекция.
4. Передача теплоты излучением.
5. Принципы составления теплового и материального балансов энергетической установки.
6. Основные элементы водогрейных котлоагрегатов и их назначение.
7. Тепловой баланс котельного агрегата, работающего на природном газе. Основные потери теплоты и КПД котла.
8. Оценка объема и состава дымовых газов котлоагрегата.
9. Основные отличительные особенности конденсационных котлоагрегатов.
10. Основные этапы проектировочного теплового расчета теплообменного аппарата.
11. Основные этапы поверочного теплового расчета теплообменного аппарата.
12. Определение потерь напора в гидравлической системе.
13. Цикл Ренкина, КПД цикла.
14. Основные виды ВИЭ и их особенности.
15. Основные экологические проблемы тепловой энергетики.