Контрольные вопросы

1. Какие элементы объединяет валопровод паровой турбины?

2. Назовите основные элементы цилиндра паровой турбины.

3. Какие функции в цилиндре выполняют концевые уплотнения?

4. Как устроена проточная часть турбины?

5. Какие элементы включает в себя ступень турбины и каковы функции этих элементов?

6. Как устроена ступень паровой турбины и каким образом потенциальная энергия пара преобразуется во вращательную энергию ее ротора?

7. Как устроено лабиринтное уплотнение вала турбины?

8. Из каких элементов состоит пакет рабочих лопаток?

9. Как устроена и работает опора валопровода?

10. Для чего нужны опорные вкладыши и как они устроены?

11. Объясните назначение энергетических, промышленных и вспомогательных паровых турбин.

12. Каково назначение конденсационных и теплофикационных паровых турбин? Может ли конденсационная турбина отпускать тепло внешнему потребителю?

13. Как классифицируются паровые турбины по начальным параметрам пара?

14. В чем различие базовых и полупиковых паровых турбин?

15. В чем разница в конструкции генератора быстроходных и тихоходных паровых турбин?

16. Объясните смысл маркировки паровых турбин К-1000-5,9/25-2 и Т-250/300-23.5.

17. Какие свойства паровой турбины объединяет понятие надежности?

18. Что такое наработка на отказ и какова она должна быть у паровых турбин?

19. Какова разница между сроком службы и ресурсом турбины?

20. Что такое межремонтный период и каков он должен быть для паровых турбин?