

## Практическое занятие №37.

### Подвижные детали ротор, лопатки, диски и др и др.

---

#### Цель занятия.

Изучить назначение и особенности конструкции подвижных деталей паровой турбины

#### Оборудование.

Лабораторные образцы подвижных деталей турбины

#### Ход выполнения.

1. Изучить конструкции и форму хвоста лопаток ротора.
2. Изучить различные замки и способы крепления лопаток.
3. Изучить конструкции роторов, особенности использования каждого из видов.
4. Выполнить эскиз ротора дискового и барабанного типа. Указать название составляющих частей роторов.
5. Ответить на контрольные вопросы.
6. Составить отчёт.

Включить в отчёт

1. Эскиз корпуса турбины с неподвижными частями.
2. Ответы на контрольные вопросы.

#### Контрольные вопросы

1. Чем отличается активная лопатка от реактивной?
2. Какие существуют способы изготовления лопаток?
3. Каковы взаимные достоинства и недостатки цельнотянутых и цельнофрезерованных лопаток?
4. Как устанавливаются и крепятся турбинные лопатки?
5. Каково назначение бандажа и связывающей проволоки?
6. Для чего утоняются вершины у реактивных лопаток?

#### Литература

1. Верете А. Г., Дельвинг А. К. Судовые паровые и газовые энергетические установки: Учебник для мореходных училищ.—2-е изд., перераб. и доп.— М.: Транспорт, 1990.- 240 с. Стр. 162 - 169.