

## Практическое занятие №36.

### Конструкция узлов. Неподвижные детали корпуса, сопла и др.

---

#### Цель занятия.

Изучить назначение и особенности конструкции неподвижных деталей корпуса, сопел и др.

#### Оборудование.

Лабораторные образцы неподвижных деталей турбины

#### Ход выполнения.

1. Изучить корпус и сопловые коробки.
2. Изучить установку и крепление диафрагмы.
3. Изучить направляющие лопатки.
4. Изучить уплотнения и подшипники .
5. Выполнить эскиз корпуса турбины с неподвижными частями.
6. Ответить на контрольные вопросы.
7. Составить отчёт.

Включить в отчёт

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

#### Контрольные вопросы

1. Перечислите основные узлы и детали паровой турбины.
2. Что такое статор турбины? Из каких основных частей он состоит?
3. Для чего применяют установочные болты?
4. Как классифицируются сопла паровых турбин?
5. Для чего служат диафрагмы? Как они классифицируются по способу изготовления? Из каких частей состоят? Как в них могут располагаться промежуточные сопла?
6. Для каких целей устанавливают пароотражательные и маслоотбойные устройства?

#### Литература

7. 12. 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. 151-162