

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/218849>

Тип работы: Реферат

Предмет: Механика

Введение.....	3
1.Устройство диффузоров газовых турбин.....	4
2.Для чего используются диффузоры.....	6
3.Требования к материалам газовых турбин.....	8
Заключение.....	9
Список литературы.....	10

В отличие от паровых турбин газовые турбины имеют небольшие размеры и массу, сравнительно высокую мощность и обеспечивают возможность быстрого запуска. Увеличение температуры газа на входе в газовую турбину повышает ее эффективность.

Газотурбинный двигатель засасывает воздух из атмосферы и сжимает его в несколько раз. В сжатый воздух впрыскивается топливо и полученная смесь сгорает. Часть образовавшегося высокотемпературного потока, имеющего высокое давление, используется для вращения турбины, которая в свою очередь приводит во вращение компрессор. Остальной газовый поток используется для совершения полезной работы: для создания реактивной струи в турбореактивных двигателях или вращения приводного вала в турбовинтовых двигателях.[1,с 21]

В любом из указанных типов двигателей имеются три основных узла: компрессор, камера сгорания и турбина.

- 1.Арсеньев А.В., Тырышкин В.Г. Комбинированные установки с газовыми турбинами.- Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 2019.- 247 с.
- 2.Газотурбинные установки: Атлас конструкций и схем / Л.А. Шубенко-шубин, П.А. Лисецкий и др.- М.: Машиностроение, 2016.-164 с.
- 3.Дикий Н.А. Судовые газотурбинные установки.-Л.: Судостроение, 2018.- 265 с.
- 4.Костюк А.Г., Шерстюк А.Н. Газотурбинные установки.- М.: Высш. Шк., 2019.- 254 с.
- 5.Кузьмичев Р.В. Расчет тепловых схем и переменных режимов газотурбинных установок: Учеб. пособие.- Брянск: БИТМ, 2018.- 88 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/218849>