

Контрольные вопросы к Главе 8

1. Что представляют собой обобщенные характеристики ТРДД с одним управляющим фактором?
2. Обобщенные характеристики: каковы особенности изменения параметров, характеризующих работу турбокомпрессора, по приведенной частоте вращения ротора?
3. Обобщенные характеристики: объясните характер изменения температуры газа перед турбиной, тяги, удельной тяги и удельного расхода топлива ТРДД по частоте вращения ротора.
4. Режимы частичного подобия. Как зависят параметры, характеризующие работу воздухозаборника, компрессора, турбины, сопла и двигателя в целом, от числа M_Π на режимах частичного подобия?
5. Проанализируйте дроссельные характеристики ТРДД.
6. Климатические характеристики двигателя. Проанализируйте зависимость параметров ТРДД от давления атмосферного воздуха.
7. Климатические характеристики двигателя. Проанализируйте зависимость параметров ТРДД от температуры атмосферного воздуха.
8. Проанализируйте высотные характеристики ТРДД.
9. Проанализируйте скоростные характеристики ТРДД.
10. Каковы особенности обобщенных характеристик двухвального ТРД по сравнению с характеристиками одновального ТРД?

11. Каковы особенности обобщенных характеристик двухвального ТРДД по сравнению с характеристиками двухвального ТРД?
12. Каковы особенности совместной работы узлов ТРДДсм?