



Двигатели летательных аппаратов.фроб_БАК

- 1 Рабочий цикл поршневого двигателя, состоящий из четырёх тактов: впуск, сжатие, рабочий ход и выпуск – это
- 2 Какой такт четырёхтактного двигателя называется "тактом впуска"?
- 3 Какое значение коэффициента избытка воздуха (α) соответствует наиболее экономичному режиму работы двигателя?
- 4 Отношение фактического количества воздуха, поданного в двигатель, к теоретически необходимому количеству воздуха для полного сгорания топлива) – это
- 5 Что происходит при увеличении числа оборотов двигателя?
- 6 Как называется угол, характеризующий момент зажигания топливо-воздушной смеси?
- 7 Какая основная особенность дизельного двигателя в отличие от карбюраторного?
- 8 Почему дизельное топливо должно обладать хорошей испаряемостью?
- 9 Какой основной недостаток бесколлекторных двигателей?
- 10 В чём преимущество бесколлекторных двигателей по сравнению с коллекторными?
- 11 Угол поворота коленчатого вала от ВМТ до момента появления искры между электродами свечи. Он влияет на эффективность сгорания и мощность двигателя – это
- 12 Для чего используются датчики Холла в бесколлекторных двигателях?
- 13 Какой угол между датчиками положения в трёхфазном бесколлекторном двигателе?
- 14 Как называется блок управления бесколлекторным двигателем?
- 15 Как называется тип бесколлекторного двигателя, в котором ротор вращается вокруг статора с обмотками?





- 16) Электродвигатель, в конструкции которого отсутствует коллектор, а управление фазами тока осуществляется электронным способом с помощью контроллера – это
- 17) Электронный блок управления, контролирующий подачу напряжения на обмотки бесколлекторного двигателя в зависимости от положения ротора – это
- 18) Сколько дополнительных проводов обычно имеет трёхфазный бесколлекторный двигатель с датчиками?
- 19) Двигатель с тремя обмотками, в который напряжение подаётся на две из трёх фаз, создавая вращающееся магнитное поле, обеспечивающее вращение ротора – это
- 20) Какой тип двигателя можно применять при старте без нагрузки на вал?
- 21) В конструкции двигателя, где поршни расположены горизонтально и движутся навстречу друг другу, такая схема называется ...
- 22) Какой элемент двигателя преобразует возвратно-поступательное движение поршня во вращательное?
- 23) Что происходит на такте сжатия в бензиновом двигателе?
- 24) Что обеспечивает равномерную работу двигателя, сглаживая неравномерности в крутящем моменте?
- 25) Верхняя мёртвая точка (ВМТ) — это положение, при котором поршень достигает ...
- 26) Какой тип двигателя чаще всего используется на лёгких гражданских квадрокоптерах?
- 27) Какой основной недостаток роторно-поршневых двигателей?
- 28) Почему бензиновый двигатель чаще применяется в БПЛА, чем дизельный?
- 29) В поршневом двигателе сила давления газов, действующая на поршень, называется ...
- 30) Что происходит при слишком бедной топливной смеси в бензиновом двигателе?

