



Системы автоматического и интеллектуального управления летательными аппаратами.фроб_БАК(1/2)

- 1 Движение по заданной траектории под действием заранее определённых и учтённых основных сил (таких как тяга двигателя, аэродинамические силы и сила тяжести), без учёта возмущающих факторов – это
- 2 Что понимается под основным движением ЛА (летательного аппарата)?
- 3 Какие силы считаются основными при моделировании движения ЛА?
- 4 Дополнительные, кратковременные по действию силы, возникающие помимо основных сил и вызывающие нарушение равновесия, изменение параметров движения и отклонение ЛА от основной траектории (например, из-за порывов ветра) – это
- 5 Что является источником возмущающих сил?
- 6 Как классифицируются возмущающие силы?
- 7 Какая система координат применяется для изучения устойчивости ЛА?
- 8 Что такое момент тангажа?
- 9 Какой орган управления формирует основной момент тангажа?
- 10 Какая характеристика отвечает за сопротивление изменениям угла атаки?
- 11 Момент силы, действующий относительно поперечной оси летательного аппарата, вызывающий его вращение вверх или вниз, то есть изменение угла атаки– это
- 12 Что означает положительная продольная статическая устойчивость?
- 13 Как называется момент, создаваемый тягой двигателя в плоскости тангажа?
- 14 Что определяет предельную центровку воздушного судна?





- 15) Чем определяется балансировка ЛА при горизонтальном полёте?
- 16) Способность летательного аппарата самостоятельно возвращаться к исходному положению равновесия по углу атаки после малых продольных возмущений без участия системы управления- это
- 17) Способность летательного аппарата изменять параметры движения (положение, скорость, траекторию) под действием управляющих воздействий, создаваемых органами управления – это
- 18) Как влияет изменение центра масс на устойчивость ЛА?
- 19) Допустимое крайнее положение центра масс летательного аппарата, при котором сохраняются его устойчивость и управляемость в заданных условиях полёта – это
- 20) Что происходит при боковой неустойчивости ЛА?
- 21) Выберите один вариант ответа Какой компонент описания летательного аппарата содержит информацию о текущих скоростях, положениях и угловых ориентациях?
- 22) Вставьте пропущенное слово Система, которая непрерывно отслеживает параметры полета, сравнивает их с заданными и автоматически вносит корректирующие воздействия, называется системой с _____.
- 23) Выберите один вариант ответа Какая система координат используется для описания сил, действующих непосредственно на корпус ЛА?
- 24) Вставьте пропущенное слово Набор переменных, полностью описывающих текущее положение и движение летательного аппарата в любой момент времени, называется _____ системы.
- 25) Выберите один вариант ответа Какой орган управления влияет на крен летательного аппарата?
- 26) Вставьте пропущенное слово Изменение направления вращения беспилотного мультикоптера достигается за счёт изменения _____ отдельных двигателей.
- 27) Выберите один вариант ответа Какая система координат наилучшим образом подходит для использования в GPS-навигации?





- 28) Вставьте пропущенное слово Компонента тяги, направленная вдоль продольной оси самолета и обеспечивающая его движение вперед, называется _____.
- 29) Выберите один вариант ответа Какой тип движения описывается как идеальный прямолинейный полёт без внешних воздействий?
- 30) Вставьте пропущенное слово Тип устойчивости, при котором ЛА возвращается к исходному положению после небольшого возмущения без участия пилота, называется _____ устойчивость.

