

Дата 24.10.16 Группа ПС1-43 Ф.И.О. Муромов А.В.

0,5

Вопросы контроля модуля 1 «Основы схемотехники ГП и ГС»:

№	Вопросы	Варианты ответа		
		1	2	3
1	Какой электронный блок желательно подключать к стабилизированному блоку питания напряжения постоянного тока	Линейный усилитель мощности	Импульсный усилитель мощности <input checked="" type="checkbox"/>	Предварительный усилитель -
2	При каком включении УМ можно исключить влияние изменения параметров двигателя стабилизации на устойчивость ГС	Не зависит от вкл. УМ (определяется корр. усилителем)	УМ – усилитель напряжения <input checked="" type="checkbox"/>	УМ – источник тока <input checked="" type="checkbox"/> -
3	Какой тип ФЧВ будет обладать лучшими характеристиками при гармоническом питании ДУ с частотой 200 кГц	ФЧВ на умножителе <input checked="" type="checkbox"/>	ФЧВ с УВХ	Двухполупериодный ключевой ФЧВ +
4	Какой блок отсутствует на функциональной схеме ГС при работе датчика положения на постоянном токе	Корректирующий усилитель	Фазочувствительный выпрямитель <input checked="" type="checkbox"/>	Генератор питания датчика положения <input checked="" type="checkbox"/> +
5	Какое отрицательное свойство имеет фильтр Баттерворта нижних частот	Высокая нелинейность фазовой характеристики	Высокая нелинейность АЧХ в полосе подавления	Высокая нелинейность АЧХ в полосе пропускания <input checked="" type="checkbox"/> -
6	С каким функциональным блоком ГС можно совместить функцию корректирующего усилителя	С предварительным усилителем	С усилителем мощности <input checked="" type="checkbox"/>	С фазочувствительным выпрямителем +
7	Какое положительное свойство имеет предварительный усилитель сигнала датчика положения при несимметричном включении	Небольшой коэффициент подавления синфазных помех	Небольшое входное сопротивление	Небольшое количество элементов <input checked="" type="checkbox"/> +
8	Какой усилитель мощности допустимо использовать при $P_{нагр.} = 50$ Вт и возможности отвода тепловой мощности не более 10 Вт	Линейный УМ – повторитель напряжения <input checked="" type="checkbox"/>	Импульсный УМ в схеме управляемого источника тока <input checked="" type="checkbox"/>	Линейный УМ – усилитель напряжения <input checked="" type="checkbox"/> -
9	Какая из характеристик соответствует фазочувствительному выпрямителю	Коэффициент преобразования <input checked="" type="checkbox"/>	Коэффициент усиления	Передаточная функция +
10	Номиналы каких элементов схемы корректирующего усилителя определяют последними при расчете	Порядок выбора не имеет значения	Номиналы конденсаторов <input checked="" type="checkbox"/>	Номиналы резисторов 0