**Действия при защите К.Р по курсу "Электроника и схемотехника"**

**ч.1. Аналоговая схемотехника.**

***1****. Обязательные действия при защите.*

Первое действие после получения допуска к защите – демонстрация конечного результата работы, ПЗ *пока* остается у преподавателя:

* включить схему в состоянии, необходимом для измерения KUO и определить это значение по показаниям приборов,
* включить в состоянии, необходимом для измерения KU0.OC и KUH.OC, определить эти значения по показаниям приборов,
* получить результаты для случая подключенной и отключенной нагрузки
* дополнительно *рассчитать* значения , ,,
* предъявить результаты преподавателю в произвольном виде или на представленном бланке.

 Затем берется ПЗ, полученные результаты сравниваются с данными ПЗ и оценивается качество полученной схемы.

***!!!*** Значения ESS, RSS, uH.NOM, KU.NOM *желательно* помнить, а не смотреть их в ПЗ, когда спросят.

***2****. Основные вопросы, задаваемые в процессе защиты*.

***2.1****. Непосредственно по файлу схемы.*

Можно ли определить значения RIN, ROUT без амперметров? Если да, то какие значения, имеющиеся в схеме, нужно знать дополнительно?

Как в схеме задается значение KU.NOM?

Нужно знать, как реагируют показатели режима DC IOP и UOP, а также значения KU0, RIN и ROUT на изменение каждого из параметров схемы.

Демонстрация определения значения КНИ,% для указанного преподавателем состояния схемы.

Демонстрация получения зависимости KU от tOC для указанного преподавателем состояния схемы.

***!!! Как с использованием только двух вольтметров схемы, значений RSS и RH определить любое из значений в Таблице 3, указанное преподавателем.***

***2.2****. Общие вопросы*.

Особенности каждого типа УК (ОЭ, ОИ, ОК) – обоснование своего выбора.

Какого типа ООС в усилителе, почему выбран именно этот тип.

Можно ли создать двухкаскадный усилитель с ООС такого же типа? Какой показатель работы обязательно ухудшится?

Почему значение KU.OC получается принципиально меньше расчетного?

В УК какого типа ООС вообще не влияет на значение RIN?

Почему влияние ООС на RIN в УК с ОЭ значительно меньше расчетного?