

Электроника

Домашнее задание № 2, гр. РТ1 – 41

Анализ и синтез усилительного каскада на биполярном транзисторе

Расчёт цепей смещения и стабилизации точки покоя каскада на биполярном транзисторе. Настройка каскада в программе Multisim (Microcap). Расчёт и моделирование усилительного каскада для гармонического и импульсного сигнала. Исследование спектра сигнала и АЧХ и ФЧХ каскада в программах Multisim 10 (Microcap 9).

**Варианты задания для биполярного транзистора. Файлы библиотек моделей транзисторов
RUS_Q.lib и SOVBIPOL.lib.**

№ по списку	Тип транзистора в библиотеке	Отечественное обозначение транзистора	Библиотека модели
1	q2T201a	2T201A	RUS_Q.lib
2	KT503a	KT503A	RUS_Q.lib
3	q2T201v	2T201B	RUS_Q.lib
4	q2T201g	2T201Г	RUS_Q.lib
5	q2T312a	2T312A	RUS_Q.lib
6	q2T312b	2T312Б	RUS_Q.lib
7	q2T312v	2T312B	RUS_Q.lib
8	KT315b	KT315Б	RUS_Q.lib
9	KT315v	KT315B	RUS_Q.lib
10	KT315g	KT315Г	RUS_Q.lib
11	KT315d	KT315Д	RUS_Q.lib
12	q2T316b	2T316Б	RUS_Q.lib
13	q2T316v	2T316B	RUS_Q.lib
14	q2T316g	2T316Г	RUS_Q.lib
15	q2T316d	2T316Д	RUS_Q.lib
16	q2T325a	2T325A	RUS_Q.lib
17	q2T325b	2T325Б	RUS_Q.lib
18	q2T325v	2T325B	RUS_Q.lib
19	KT3102b	KT3102Б	RUS_Q.lib
20	KT3102v	KT3102B	RUS_Q.lib
21	KT342a	KT342A	RUS_Q.lib
22	KT342b	KT342Б	RUS_Q.lib
23	KT342v	KT342B	RUS_Q.lib
24	q2T201b	2T201Б	RUS_Q.lib