ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Разработать усилитель переменного тока на интегральных ОУ для усиления сигнала заданной амплитуды, имеющий в диапазоне температур от -20 С до +60 С следующие параметры:

Коэффициент частотных соотношений Мн=Мв=3дБ Принять, что изменения Δ Ки ОУ лежат в диапазоне <50 %

№	Фамилия	Ег,	R г,кОм	R н,Ом	Uн,	Гн, Гц	Fв,	ΔKu,%	Спад за пре-
п.		мВ			В		кГц		делами по-
П									лосы про-
									пускания
1.		5	10	10	8	50	1,5	1,0	20 дБ/дек
2.		10	5	50	10	100	10	0,5	20 дБ/дек
3.		2	2	25	8	30	15	1,0	20 дБ/дек
4.		1	10	10	8	200	20	0,2	20 дБ/дек
5.		10	5	20	10	100	1	0,5	20 дБ/дек
6.		15	500	50	14	500	10	0,5	20 дБ/дек
7.		10	1000	1000	10	250	15	1,0	40 дБ/дек
8.		1	1000	40	30	10	20	0,5	40 дБ/дек
9.		5	500	500	60	30	10	1,0	40 дБ/дек
10		10	5	10	5	40	15	2,0	40 дБ/дек
11		5	2	1000	10	50	5	0,1	40 дБ/дек
12		10	10	5	20	20	10	0,5	40 дБ/дек
13		1	1	20	6	20	20	0,5	40 дБ/дек
14		2	5	10	40	20	15	1,0	20 дБ/дек
15		5	5	10	16	20	1,5	1,0	20 дБ/дек
16		10	1	20	20	50	10	0,5	20 дБ/дек
17		2	10	40	25	20	15	0,5	20 дБ/дек
18		1	50	50	30	40	20	1,0	20 дБ/дек
19		10	100	100	30	30	1	0,2	40 дБ/дек
20		15	200	200	60	10	10	2,0	40 дБ/дек
21		10	500	500	10	250	15	1,0	40 дБ/дек
22		1	25	25	50	500	20	0,5	40 дБ/дек
23		5	1000	1000	8	50	10	0,5	40 дБ/дек
24		10	10	10	14	100	15	2,0	40 дБ/дек
25		5	20	20	8	200	1	1,0	20 дБ/дек
26		10	25	25	10	30	20	0,5	20 дБ/дек
27		1	40	40	8	100	20	0,5	20 дБ/дек
28		2	50	50	20	50	15	1,0	20 дБ/дек
29		5	100	100	15	200	10	1,5	20 дБ/дек
30		10	200	200	15	20	15	2,0	20 дБ/дек

Объем и содержание курсовой работы

Курсовая работа состоит из пояснительной записки и графического материала. Записка содержит 20-30 страниц печатного текста и включает:

- 1. Титульный лист.
- 2. Задание на курсовую работу.
- 3. Содержание.
- 4. Введение.
- 5. Основную текстовую часть пояснительной записки:
- 6. Заключение.
- 7. Список использованной литературы.
- 8. Приложения (графический материал).

Графический материал работы должен включать 3-4 листа определенного формата (А4 или А3), где будут представлены:

- электрические принципиальные схемы каскадов разрабатываемого усилителя (с перечнем элементной базы), выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ и ЕСКД;
- графики, диаграммы и расчетные формулы, отражающие результаты работы по созданию принципиальной схемы разрабатываемого усилителя.