Протокол измерений лабораторной работы №5 “Однокаскадный усилитель на биполярном транзисторе”

1.Параметры начальной точки покоя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IБП (мА) | IКП (мА) | UБП(В) | UКП(В) | EК(В) |
|  |  |  |  |  |

2.Параметры новой точки покоя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I'БП (мА) | I'КП (мА) | U'БП(В) | U'КП(В) |
|  |  |  |  |

3.Расчет h-параметров транзистора

-входное сопротивление транзистора (Ом), -коэффициент обратной связи по напряжению, -коэффициент передачи по току, -выходная проводимость (См)

4. Коэффициент усиления по напряжению в режиме холостого хода

, где

5. Амплитудная характеристика усилителя в режиме х.х. при частоте

f=1000Гц

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uвх(мВ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uвых(В) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6. Полоса пропускания

fmax=

fmin=

= fmax- fmin =