|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | | Ответ | |
| № | Содержание | № | Содержание |
| 1 | Если на входе электрической цепи напряжение *u=(10+20sin(ωt)+12 sin(2ωt))*, В ток *i=(1+4sin(ωt)+2sin(2ωt-60°))* А, то активная мощность Р всей цепи равна ... Вт | 1 | 56 |
| 2 | 114 |
| 3 | 80 |
| 4 | 10 |
| 2 | Частота *f* синусоидальной ЭДС *e=3sin(2πt+π/2)* равна ... Гц. (Ответ введите в виде целого числа) | 1 |  |
| 3 | Каково значение коэффициента искажений несинусоидального тока, если его амплитуда 20 А, амплитуда первой гармоники 8 А действующее значение 10 А. | 1 | 1,25 |
| 2 | 0,8 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2,5 |
| 4 | Каково значение коэффициента амплитуды несинусоидального тока, если его амплитуда 20 А, а действующее значение 10 А. | 1 | 10 |
| 2 | 2 |
| 3 | 0,5 |
| - | 20 |
| 5 | Если частота несинусоидального тока увеличилась, его действующее значение... | 1 | уменьшится |
| 2 | увеличится |
| 3 | неизменится |
| 6 | Если амплитуда несинусоидального тока увеличилась, его действующее значение... | 1 | уменьшится |
| 2 | увеличится |
| 3 | неизменится |
| 7 | Входное напряжение *u*(*t*) = 60 + 80 sin (ω*t* - 40°) В. Параметры элементов цепи: *r* = 30 Ом, *L* = 80 мГн, *C* = 300 мкФ. Постоянная составляющая I(0) входного тока *i*(*t*) равна ... А. | 1 | 0 |
| 2 | 2 |
| 3 | 4,67 |
| 4 | 2,67 |