Projekt UKEL 2021L

Zad.4. Należy wyznaczyć optymalną impedancję obciążenia ZL oraz moc dostarczoną do obciążenia w tych warunkach dla układu.



Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 4 sumy trzeciej i ostatniej cyfry indeksu

Tabela 1. Dane do zadania 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | 0 | 1 | 2 | 3 |
| v1(t) | 10 cos (ωt) V | 20 sin (ωt) V | -15 cos (ωt) V | =10 sin (ωt) V |
| f | 1 MHz | 2 [MHz] | 10 [MHz] | 100 [kHz] |
| C1 | 10 nF | 5 nF | 1 nF | 100 nF |
| L1 | 10 µH | 1 µH | 500 nH | 50 µH |
| R1 | 10 Ω | 20 Ω | 30 Ω | 5 Ω |
| R2 | 50 Ω | 100 Ω | 30 Ω | 30 Ω |