3. Dopasowanie na maksimum mocy czynnej

3.1 Zmierzone napięcia na rozwartych zaciskach wejściowych układu wyniosło 0,60V przy wyłączonym

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | 0,4mW | 0,13mW | 0,15mW |

Następnie zmierzone zostało C dzielone przez rosnące k=1,2,4,6,8,10,12,15,20,25,30,35,40:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | [V] | [V] | [V] |
| 10,0000 | 0,27 | 0,15 | 0,16 |
| 2,0000 | 0,28 | 0,15 | 0,17 |
| 1,0000 | 0,28 | 0,15 | 0,17 |
| 0,5000 | 0,29 | 0,16 | 0,18 |
| 0,3333 | 0,30 | 0,17 | 0,18 |
| 0,2500 | 0,30 | 0,17 | 0,18 |
| 0,1667 | 0,30 | 0,17 | 0,18 |
| 0,1333 | 0,29 | 0,16 | 0,18 |
| 0,1000 | 0,26 | 0,15 | 0,16 |
| 0,0800 | 0,24 | 0,13 | 0,14 |
| 0,0667 | 0,21 | 0,11 | 0,31 |
| 0,0571 | 0,18 | 0,10 | 0,11 |
| 0,0500 | 0,16 | 0,09 | 0,10 |

3.2 Następnie układ obciążamy dwójnikiem takim jak w punkcie 3.1. Zmieniając rezystancję

|  |  |
| --- | --- |
| R[Ω] | U[V] |
| 0 | 0 |
| 50 | 0,033 |
| 100 | 0,077 |
| 150 | 0,111 |
| 200 | 0,142 |
| 250 | 0,167 |
| 300 | 0,191 |
| 1000 | 0,368 |
| 1200 | 0,393 |
| 2200 | 0,466 |
| 2400 | 0,476 |