

Vežbe iz Elektrotehnike- 6

1. Zadatak

Prijemnik modelovan rednom vezom otpornika otpornosti 5Ω i kalema induktivnosti 20 mH je priključen na generator kružne učestanosti 500 rad/s . Nacrtati sliku i izračunati efektivnu vrednost napona i kompleksnu snagu prijemnika ako je efektivna vrednost struje 2 A .

2. Zadatak

Prijemnik modelovan paralelnom vezom otpornika otpornosti 100Ω i kondenzatora kapacitivnosti $2\mu\text{F}$ je priključen na generator kružne učestanosti 5000 rad/s . Nacrtati sliku i izračunati efektivnu vrednost struje i kompleksnu snagu prijemnika ako je efektivna vrednost napona prijemnika 100 V .

3. Zadatak

Prijemnik modelovan rednom vezom otpornika otpornosti 30Ω i kalema induktivnosti 40 mH je priključen na generator kružne učestanosti 1000 rad/s . Nacrtati sliku i izračunati efektivnu vrednost struje i kompleksnu snagu prijemnika ako je efektivna vrednost napona 100 V .