

9.1 Přizpůsobení impedancí

Tipy pro WinMIDE

Zde naleznete tipy k práci s modely v programu [WinMIDE](#). Můžete si s ním samozřejmě vyzkoušet i jiné věci, záleží to jen na Vás.

Pro tuto kapitolu využijete zvláště program Smith Chart for Windows. Spustit jej lze buď samostatně, nebo raději z programu WinMIDE z nabídky *Calculate*. (Raději proto, že při spuštění obou programů je možno výsledky syntézy programem SD analyzovat programem WinMIDE).

1. Sestrojte s pomocí interaktivního Smithova diagramu přizpůsobovací obvody na různých frekvencích.
2. Porovnejte různé obvody z hlediska šířky pásma.
3. Spojte kaskádně dolní a horní propust LC. Přizpůsobte s její pomocí obvod tak, aby poskytoval impedanční přizpůsobení zátěže $R = 100 \Omega$ ke generátoru o impedanci 50Ω . Jakou můžete dosáhnout šířku pásma pro úroveň odrazu menší než -20 dB ? Jaká je tato šířka pásma v porovnání se samotnými propustmi?