Jméno a příjmení: Filip Paul Datum: 11.05.2022

MPC-VFO Laboratorní úloha – VF zesilovač z diskrétních součástek

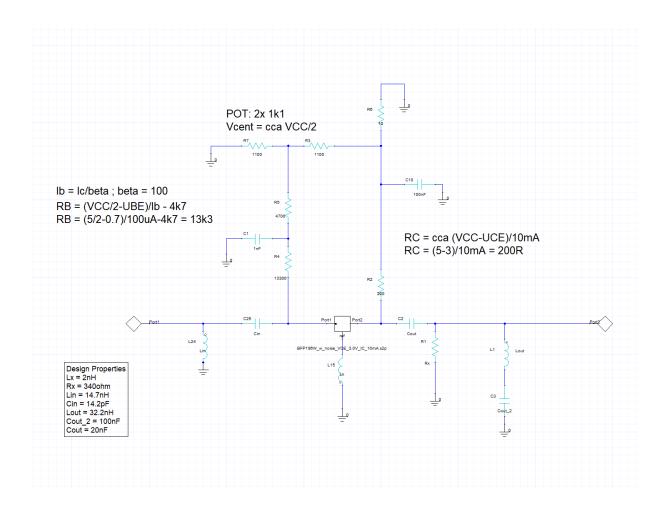
Předem se omlouvám, že jsem úkol vložil do Elearningu cca hodinu po půlnoci...

Zvolené parametry zesilovače:

Ucc= 5V Ic= 10mA f= 60MHz

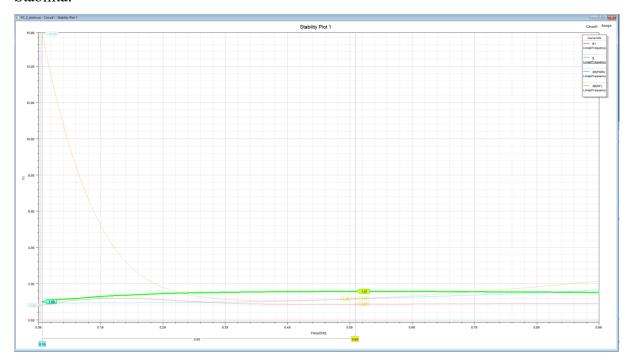
Schéma zapojení:

Ideální zapojení:



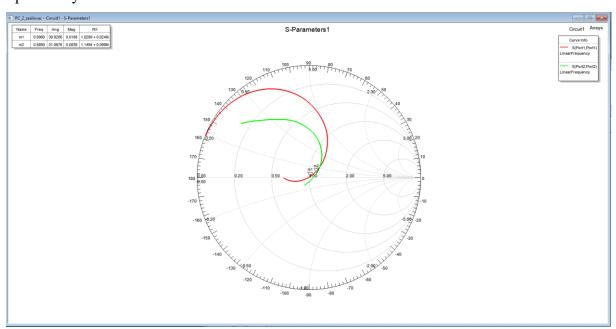
Simulace s ideálními součástkami:

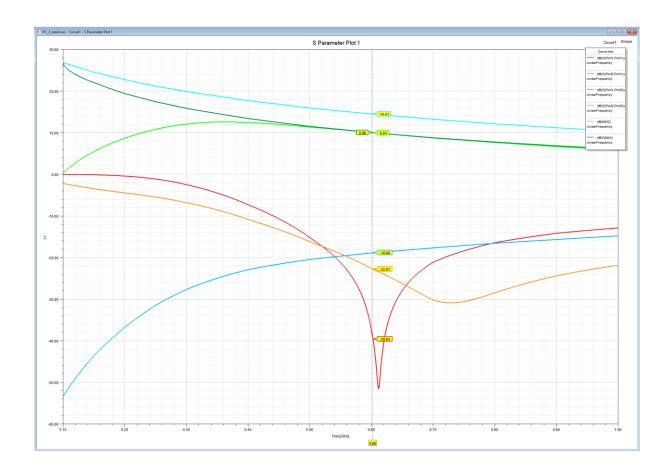
Stabilita:



Stabilní od 0.1 do $1~\mathrm{GHz}$ a poměrně dobré šumové číslo v pracovním rozsahu okolo $600\mathrm{MHz}$

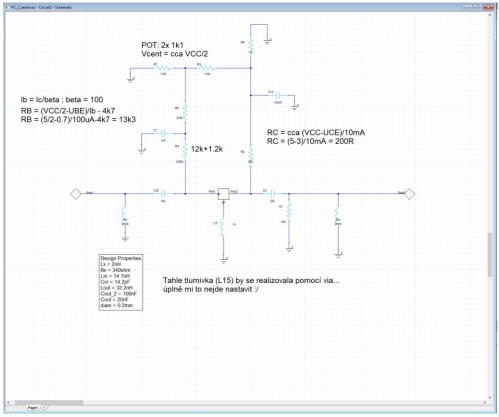
Sparametry:

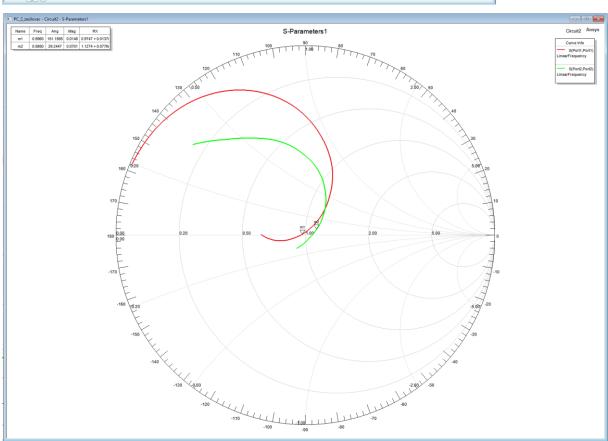


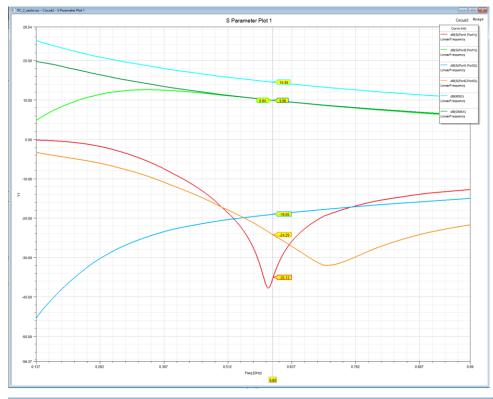


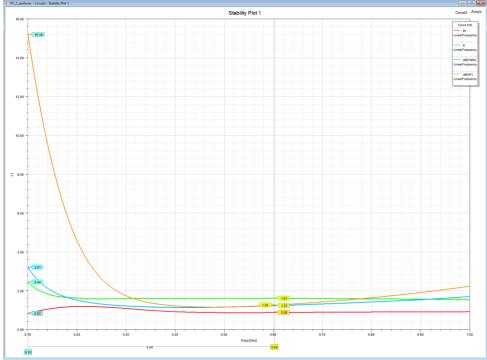
Poměrně dobré přizbůsobení za cenu nižšího zisku.

Zapojení s reálnými součástkami:









Seznam součástek:

Viz schéma.