

Obr. 7

- „Ref. frequency“ se automaticky nastaví na 1 kHz, spustíme „Run frequency“ a v okně „Current scaling“ nastavíme potenciometrem P2 hodnotu 80 %. Vypneme „Run frequency“.
- Zapneme „Calibration“ a wobbler provede kalibraci v 600 bodech křivky Log 10 Hz až 100 kHz.
- Tímto je kalibrace ukončena.

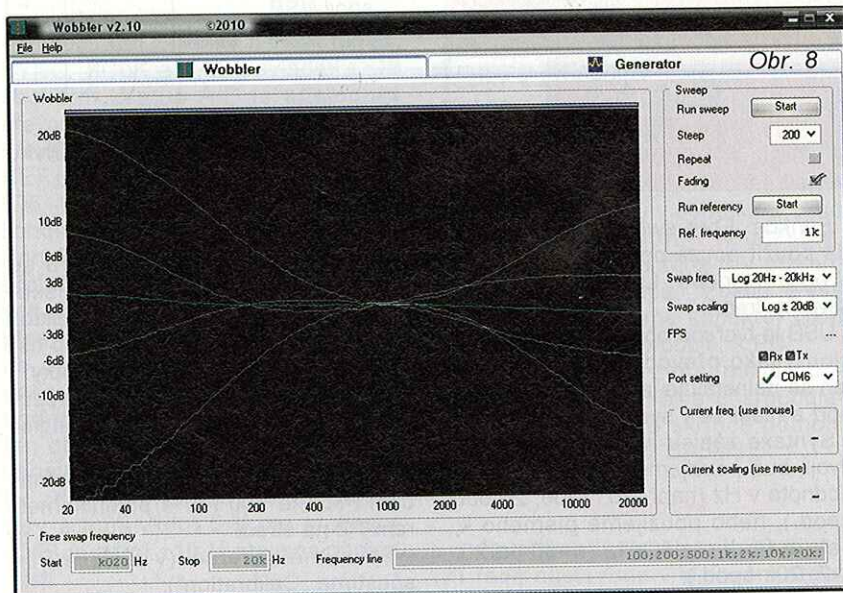
Program, *NF Wobbler.exe* si jako demoverzi můžete stáhnout na www.st-temco.cz spolu s 10 různými ukázkami naměřených křivek.

Seznam součástek

TR1	5 kΩ, trimr
P1, P2	10 kΩ, RWE16
T1	BC546B, TO 92
IO1	AD9833
IO2	TL072, DIL
IO3	TL071, DIL
IO4	TL074, DIL
IO5	PIC18F1320, DIL
IO6	TL431, TO 92

IO7 FT232BM, SMD
IO8 93C46 SOIC
IO9 AM1D0505
IO10 AM1D0512D
OP1 6N137 DIL
OP2 6N137 DIL
Q1 SG8002JC, 2²⁴
Q2 20 MHz, mini
Q3 rezonátor CSTCC6,0MG-TC
TL1 až TL3 tlumivka 220 μH, LAL04
TL4 tlumivka 1000 μH, LAL04
CON1 konektor BNCBNC-Z 50RW
CON2 konektor BNCBNC-Z 50RW
CON3 konektor USBUSB1*90B PCB
PR1 přepínač P-DS3 GCK-1031
PR2 přepínač P-DS3 GCK-1031
Distanční sloupek DA5M3*5, 2 ks

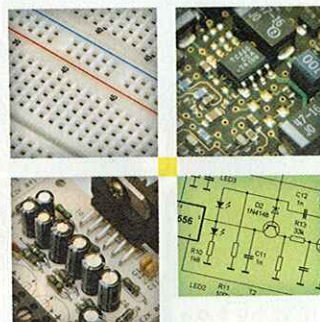
Popisovaný nf wobbler je možné si objednat formou částečné stavby, včetně profesionální skříňky, naprogramovaného procesoru a desky s plošnými spoji, případně kompletní sestavený přístroj na www.st-temco.cz v sekci obchod.



Obr. 8



Základní elektronické obvody



Bohumil Brtník

TECHNICKÁ
LITERATURA
BEN

Brtník, B.: Základní elektronické obvody. Vydalo nakladatelství BEN - technická literatura v roce 2011, 156 stran A4, obj. č. 121331.

Učebnice je další z řady nových moderních učebnic, které jsou určeny pro pokročilé studenty.

Je rozdělena do tří hlavních částí:

První pojednává o základních principech napájecích zdrojích lineárních (analogových) a spínaných. Jsou zde rozebrány jednotlivé části lineárních zdrojů: transformátory, usměrňovače, stabilizátory a filtry, a je popsána jejich činnost. Dále je vysvětlen důvod malé energetické účinnosti a princip jejího zvýšení spínanými zdroji.

Ve druhé části je rozebrána funkce zesilovačů s tranzistory, s operačními zesilovači, a zesilovačů výkonových. U tranzistorových zesilovačů je popsáno nastavení pracovního bodu, graficko-početní řešení jednostupňového zesilovače a problematika zesilovače s odporově-kapacitní vazbou. Dále jsou popsány vybrané lineární a nelineární obvody s operačními zesilovači.

Ve třetí části jsou pak popsány základní RC harmonické a neharmonické oscilátory a LC harmonické oscilátory a oscilátory řízené krystalem. Zevrubně je rozebírána jejich činnost a základní vlastnosti. Pro vybrané RC oscilátory je pak uveden postup jejich výpočtu.

Z obsahu:

1. Napájecí zdroje
2. Zesilovače
3. Oscilátory

Knihu si můžete zakoupit nebo objednat na dobírku v prodejně technické literatury BEN, Věšínova 5, 100 00 Praha 10, tel. 274 820 211, 274 818 412, e-mail: knihy@ben.cz, adresa na Internetu: <http://www.ben.cz>. Zásilková služba pro SR: Anima,anima@anima.sk, www.anima.sk, Slovenskej jednoty 10 (za Národnou bankou SR), 040 01 Košice, tel./fax (055) 6011262.