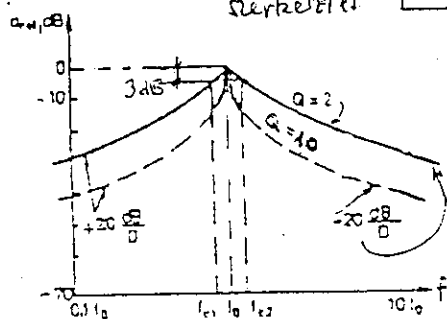


The Bode plot shows the magnitude and phase responses of a second-order system. The magnitude plot (top) has a peak at the natural frequency ω_n with a resonance peak labeled Q . The phase plot (bottom) shows a phase shift from 0 to -180° , passing through -90° at ω_n . The plots are labeled with ω (frequency), ω_n (natural frequency), Q (quality factor), and ω_c (cutoff frequency). The magnitude plot has a -20 dB/D slope at low frequencies and a -40 dB/D slope at high frequencies. The phase plot has a -90° slope at ω_n .

o. Bode ampl. bar.
sicherheit.



C_p & parameterrel at
ampl. karakteristika

- feszültségátviteli függvénye
- párhuzamos elrendezés

} a)

- Bode amplitud karakteristika } b)
 (a Bode-fázisvonal és az eredő raj-
 zolat az ábrán látható) $n=2$

- $Q=2$ és $Q=10$ jelölgetényező-
jú magszfokú sáváteremtfe
szűrés Bode ampli. karakter. } c.)

A salináriusoknál a $\bar{u} = 2$ jellegű szivóvíz jelölték

$$\Delta f_{Q=2} = f_{c_2} - f_{c_1}$$

A sávközépi frekvencia, f_0
mind két esetben azonos érték.

6. libra

Malik

2. d. 4 Meddel

SAVATERESZTŐ SZÚRÓ (FAKULTATÍV)

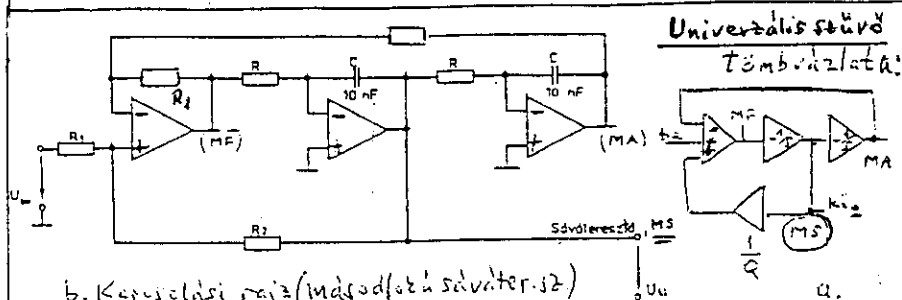
- Saváteresztő szűrő

A savatfrekvenciák szűró előlme frekvenciák közötti frekvenciájú jeleket átlagolják (átlagosítottak), a savon kívüli jeleket megadott csillapítással vágja (zárójelben van). Az átlagolt átlagosított frekvencia az f_0 középfrekvencia, ahol az átlagolt maximális és valószínű értéke. Ennek a maximális átlagolt frekvenciahoz viszonyított ± 3 dB-es csillapításra tartozó frekvenciák ismeretében szimuláció

$$f_0 = \sqrt{f_c; f_c}$$

Az alábbi másik fontos jellemzője a Q-jósági tenyző, amely egyben a szelektívitas mérőszám

$$m \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-1} = Q = \frac{f_0}{348 - 100 \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-1}}$$



7, akra

Végteleen erősítésű technika ^{+, ahra} állapotváltozás sávátenció ^{Ar} ^{Ar}

Az egyik alaphelyzetet az átviteli függvények:

$A = a_1 a_2 a_3 a_4 a_5$ an even number of 1's
 or a 2, kimenetű U_{n-1} -re $S = \frac{S}{n}$ a csoportok között

$$u_{k12} = u_{k12} \frac{1}{s} \left(-\frac{1}{s}\right) + \left(-\frac{1}{s}\right)(-1) \left(-\frac{1}{s}\right) u_{k12} + u_{k2} \left(-\frac{1}{s}\right) \rightarrow \text{Handwritten MS. dit}$$

MÉRÉS: Sáváteresztő alantagban szűzszimesszel KELL, megkérve: az f. sávok közp. frekvenciájának inverzió erősnél felelőtl szűrő esetén $\sim 180^\circ$, neminverzió esetén 0° . A jóság: $\sim 100\%$ az $\sim 100\%$ szűzszimességre utaló frekvenciákra nézve ismeretében számíthatjuk. Lineáris körítet kötelező.

(((Szavazó szűrő esetén az amplitúdó átvétel manuálisra kell megkeresni. itt van L, a szűrőközpont mérési a szavazószűrő leírás szerinti. Az f₀ mérések a szűrő, ill. a mérőműszer érzékenysége megvalósítására kell ügyelnünk.)))

Selviõneretõ sõna mõistetele: (akõr7, abran)

7.55. Tervezzünk sáváteresztő szűrőt: 3,1 kHz+65 Hz átviteli sávra (a 3 dB-es átvitelcsökkenés frekvenciái). A sávközponti erősítés min.30dB

legyen! LÁSP: EL. A'K. PÉLDATAR. I. kötet 7. J. fa.