

abscolut èrtèle a frehvencia függvenziben, a josepi téngazorel paraméterorire. (2) abra

LPF = Low Pass Filter (alulaterento 12)

RENDSZEREK LABOR AKTIV RC SZŰRŐK MZ.MERES Helliklet ? 1.dd Mc

Meres: 1.1. selos taleatienes bal epitoe); 1.3.; 1.4., 4* (El. lab. m. ulmutt. 12. gyat)

Az arankori realizatas R vogy. C'ettekeivel beallithati a, josepi temper ditettol figt at amplitudikarattenatika (2.b. abra) jellege, fo kornyeretében lathato viselkeder. E szerint osztályozhatjak a szűpled. O maximalir laporrágia amplitudo

Karaletensutaza: BUTTERWORTH nuroz, Q=1/12 = 0,7071

dotasa (n=2-ul out of kiemeles, Q>0,7071 pe. 1): LSEBISEV FLUWE

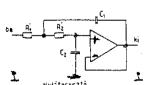
lo Berrel runde linearis fatithan)

Néhany atritelijellemző: közepes Cachisev legjobb

3. abra, Az atviteli ffgga Közelitérei

Vezerelt generatoros technicaju LP szun fokulán: n=2 - máradfell alulaterentó. 1 20 V R, R, C, C a. Sollen-Key alulatereroto szñro alaphaparol as

Sallen-Key másodfoká szárő (egyttetnsített áramkör)!



b. A meresen vitsgalt siaro

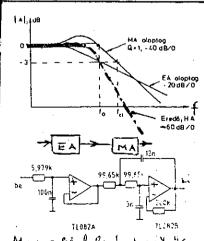
MA = masodio Eu, alulaterento

MER! · offiet (Uxio bishafen.) · Bode d. (ampl. et fairs kar.) min. harom foekren ain: f « f. > an?

• trantieus atvitel (f < fc) > to lenger } fc=2 (abol -3db.)
• sturo funkcio- (f) abra tullov 10 to mert > an=2 • stavo funkcio-bemutatara (Ocetolt uppag be)

R1=Rz es max. Cap. - i atv. (BUTTERW.) 12 6 hoiz Q=1/52, event Q beallitain Chilored:

tc= 120



Mayarabb. fulfilani stavo(n>2)1 EA is MA whaptapoksie

HA, Rutterworth szärð (At MA alaptaphal Q=1) 5. àbra. Harmadoli alulaterest adviteli frigjeling: egy zérus er origokal

Alsi Av 1 - 6 - 32 - Rong : kompler

Pollus - par

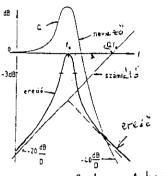
AKTIV RC STURBIK (M2. mereshet) 2. M. 4 Mellell SAVA TERESTE SZURB (FAKULTATIV) 4 Mellell

X In We begin

a, PZ elrendezes

Sáváterusztű szárň
 A saváterusztű szárň előiri frekvenciá endékek közé eső frekvenciájú jelekei átengedi (áteresztősav), e savon kirúli jelekei megadoti csillápniással vágja (zaró-tanomanynk). Az atvitelben kirúntziert frekvencia az f₀ közepfrekvencia, ahol az atvitel muxunális es valos enékű. Eneke a maximális atvitelhez viszonynon ? dB-es estillápnásnot tanozó frekvenciák ismeretében szimutható.

Az atvitel másik fomos jellentzője a Q josági tenyező, amely egyben a szeljektívnas merészama



5/30de ampl. bar. revhertes

c, a parameterrel at ample havalderintila

· festultsépétviteli függrenge } u)

· Bode amplitudo barakteristikija (
a Bode-Esseitevek és areredő raj - jb.)
zável az álviteli ffgv. alegján) n=2)

Q=2 es Q=10 jssigitenyező-)

ji masodfozh saviderente

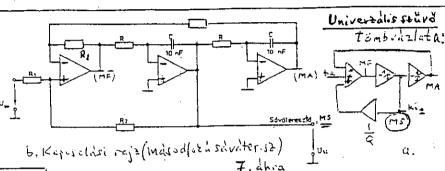
szivő Bode ampi, karalter:

A savitalissipet csal a li=2

josápi szimání felőltűk

Af Q=2 fcz - fci.

A savközépi frekvencia, fo mind kelt ésetben azonos estéks.



Vegtelen erssites a technika illapetvaltozós savitercisto renie Az a, abic ologian levezethetők az itviteli függvelnyek!

pi. a 2. kimenitre Uniz-re letíve-, $S = \frac{s}{k}$ illapetvelktozóvak $U_{ki2} = U_{ki2} \frac{1}{2} \left(-\frac{1}{5} \right) + \left(-\frac{1}{5} \right) \left(-\frac{1}{5} \right) U_{ki2} + U_{ki2} \left(-\frac{1}{5} \right) + \frac{1}{5} U_{ki2} U_{ki2}$

TERES Savateresziű alantauhan főzismeréssel KELL megkereszni az f. savközen frakvanana: inversio erosnovel felépíten szárő ésetén -180°, neminversilő ésetén (F. A josági tenvézől i. es a -2 alacsillaphasokhoz mnoze frekvancioénékek (smeretében számithatjuk Lvaedzis é svítel kételveső,

((Sávzárú szűrő eseten az amplitudó átvítel minimuntát kell megkereszi, itt van t., a szeteknyem mercse a savaierisztőre leittak szerinti. Az f. mercsekor a szint, ill. a merőntűszer érzekenységenek megfezé, megválasztására kell ügyelnűnk.))

Salvitererto sino melreteze's e: (akort. abran)

7.55. Tervezzünk sáváteresztő szűrűt: 3,1 kHz±65 Hz átviteli sávra (a 3 dB-es átvitelcsökkenés frekvenciái). A sávközépi erősítés min.30dB legyen! LASD: EL.AK.PELDATAR. 1. kstal 7.11. fa.