

INDEKS POJMOVA

A

- Aktivni filtri, 2,211
- Amplitudna karakteristika, 11, 48
 - Batervortovih filtara, 26
 - Čebiševljevih filtara, 31
 - Eliptičkih filtara, 37
 - Idealnog NP filtra, 21
 - Inverznih Čebiševljevih filtara , 34
 - Maksimalno ravna, 23
 - notch filtara, 234
 - NP filtra drugog reda, 232
 - NPO filtra drugog reda, 236
 - PO drugog reda, 234
 - VP filtra drugog reda, 233
- Analogni filtri, 2
- Apsolutna promjena, 268

B

- Bader, 167
- Batervortov filter, 23
- Beselov filter, 38
- Beselov polinom, 42
- Bikvadratne funkcije prenosa, 212,230
- Butterworth, Stephen, 23

C

- Cauer, Wilhelm, 35
- Chebyshev, Pafnuty Lvovich, 28

Č

- Čebiševljev filter , 28
- Čebiševljev polinom, 29

D

- Darlingtonova procedura, 154
- Diferencijator, 144
- Digitalni filtri, 2
- Direktna realizacija aktivnih filtara, 212
 - preko varijabli stanja, 225
- Djelimično uklanjanje polova, 159

E

- Ekvalizator kašnjenja, vidjeti svepropusnik
- Eliptički filter, 35
- ENF filter, 239
 - Tip A, 257
 - Tip B, 261
- EPF filter, 239
 - Tip A, 263
 - Tip B, 264

F

- Faktor kvaliteta nule, 231
- Faktor kvaliteta pola, 231,234,247
- Fazna karakteristika, 11,38,49
 - svepropusnika drugog reda, 237
- Fazno kašnjenje, 14
- Filtar, 1
 - sa jednolikim oscilacijama, vidjeti Čebiševljev filtari
 - sa maksimalno ravnom amplitudnom karakteristikom, vidjeti Batervortov filtari
- Filtriranje, 1
- Fosterovi metodi realizacije LC imitansi, 67
 - Fosterov prvi metod, 68
 - Fosterov drugi metod, 71
- Fosterovi metodi realizacije RC imitansi, 102
 - Fosterov prvi metod, 103
 - Fosterov drugi metod, 105
- Frekvencijska transformacija, 51
 - NP u VP, 53
 - NP u PO, 54
 - NP u NPO, 55
- Frekvencijski zavisani negativni otpornik, 140
- Funkcija prenosa, 8
 - Batervortovog filtra, 27
 - Čebiševljeveg filtra, 33
 - Eliptičkog filtra, 36

G

- Generalisani konvertor impedanse, 136
- Granična učestanost, 12
- Greška transmisije, 23

Grupno kašnjenje, 12, 34,38

H

Hurvicov polinom, 9

I

- Idealni filtari, 7,21
- Imitansi, 58
- Impulsni odziv, 44,50
- Integrator, 142,225
- Inverzni Čebiševljev filtari, 33
- Izlazna snaga, 150

J

- Jedinični odskočni odziv, 44,50
- Jednolike oscilacije amplitudne karakteristike, 28

K

- Kanonička realizacija, 68
- Karakteristična funkcija, 20
- Kaskadna veza, 202
- Kaskadna realizacija, 229
- Kašnjenje, 44
- Kauerov filtari, vidjeti eliptički filtari
- Kauerovi metodi realizacije LC imitansi, 78
 - Kauerov prvi metod, 78
 - Kauerov drugi metod, 84
- Kauerovi metodi realizacije RC imitansi, 107
 - Kauerov prvi metod, 107
 - Kauerov drugi metod, 109
- Koeficijent refleksije, 151
- Komplementarna transformacija, 244
- Konvertori impedanse, 133

Kriva pojačanja, 11
Kriva slabljenja, 11

L

LC imitansa, 60
LC mreža, 55
Lebdeći induktivitet, 131
Lebdeće opterećenje, 123
Lokacija polova, 26,32

Lj

Ljestvičaste LC mreže, 157

M

Magnituda, 11
maksimalna snaga, 152
Maksimalno dozvoljeno slabljenje, 19
Maksimalno ravna, 23,41
Minimalno fazna funkcija, 9,17
Minimalno propisano slabljenje, 19
Mreža bez gubitaka, 60
Mreža sa jednim pristupom, 58
Mreža sa dva pristupa, 149
Mreža sa tri pristupa, 241
Mrtvo kolo, 242
Multiparametarska osjetljivost, 277

N

Naponom kontrolisan naponski
izvor, 121
Naponom kontrolisan strujni izvor,
123
Negativni konvertor impedanse, 133
Neminimalno fazna funkcija, 15
Nepropusni opseg, 1
Nepropusnik opsega, 2

Pasivni, 55,201
Aktivni, drugog reda, 235
Niskopropusni filter, 2
Aktivni, drugog reda, 232
Nominalna vrijednost, 268,278
Normalizacija impedanse, 10
Normalizacija učestanosti, 10
Normalizovana učestanost, 10,51
Normalizovane vrijednosti elemenata,
10
Notch filter, 235
NP bikvadratni filter, 232
NP prototip, 11
NPO bikvadratni, 235
Nule

LC imitanse, 61
funkcije prenosa, 9,239
refleksije, 22
transmisije, 22

O

Operacioni pojačavač, 120
Opterećena premoštena T mreža, 254
Optimizacije, 268
Osjetljivost, 268
kriterijuma performansi, 269
funkcije prenosa, 272
multiparametarska, 277
Ostatak u polu, vidi reziduum
Otporna mreža, 241

P

Pasivni filteri, 2,149
PO bikvadratni, 234
Pojačanje, 11,231,279
jednosmjerne komponente, 231
Polovi

LC imitanse, 61
funkcije prenosa, 9,239
Pomjeranje polova i nula funkcije prenosa, 273
Pozitivno realna funkcija, 59
Prelazni opseg, 1
Premašenje, 44
Premoštena T mreža, 239
Proizvod pojačanja i osjetljivosti, 280
Propisani parametri, 167
Propusni opseg, 1
Propusnik opsega, 2
pasivni, 54,196
aktivni, drugog reda, 234,257

R

R – filtri, aktivni, 266
RC admitansa, 98
RC imitansa, 102
RC impedansa, 93
RC mreža, 60
RC podmreža, 247
Reflektovana snaga, 152
Relativna promjena, 268
Reziduum, 79,94,99,102,273
RL mreža, 60
RLC mreža, 59
Realna racionalna funkcija, 8
Red filtra, 23,25,33

S

Sabirač, 145
Sallen-Key topologija, 237
Semirelativna osjetljivost, 269
Simulacija induktiviteta, 212
Skaliranje impedansi, 142, 219
Slabljenje, 11

maksimalno dozvoljeno, 19
minimalno propisano, 19
Specifikacija, 11
Stabilnost, 251
Strujom kontrolisan naponski izvor, 125
Strujom kontrolisan strujni izvor, 126
Svepropusnik, 2,16,18,38
pasivni, 38,202
aktivni, drugog reda, 235

T

Tejlorov red, 268
Telegenova teorema, 58

U

Uzemljeni induktivitet, 131,139
Ulazna impedansa mreže sa dva pristupa, 150
Ulazna snaga, 150

V

Valovitost, 19,25
Varijabilnost kriterijuma performansi, 269
Varijable stanja, metod, 225
Verižni razlomak, 81
Visokopropusni filter, 2
pasivni, 53,192
aktivni, drugog reda, 233
VP bikvadratni filter, 233
Vrijeme porasta, 44

Ž

Žirator, 127

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна и универзитетска библиотека
Републике Српске, Бања Лука

621.391(075.8)
621.372.54(075.8)

БАБИЋ, Зденка
Analogni filtri /
Zdenka Babić. - Banja Luka : Elektrotehnički
fakultet, 2012. - 310 str. : ilustr. ; 24 cm

Tiraž 100. - Bibliografija: str. 303-306. -
Registar.

ISBN 978-99955-46-06-9

COBISS.BH-ID 2608408