Začátek formuláře

|  |
| --- |
| **TEST zesilovače** (u správné odpovědi udělej tečku)  **1. Zesilovače jsou elektronická zařízení** |
|  |
| |  |  | | --- | --- | |  | lineární dvojbrany pro zesilování U, I a P | |  | lineární čtyřbrany pro zesilování U,I a P | |  | lineární dvojbrany pro zesilování proudu | |  | lineární čtyřbrany pro zesilování napětí | |
| **2. Napěťové zesílení se udává v jednotce** |
| |  |  | | --- | --- | |  | volt | |  | milivolt | |  | decibel | |  | radián | |
| **3. Výkonové zesílení vypočítáme podle vzorce** |
| |  |  | | --- | --- | |  | A = log P2/P1 | |  | A = log P1/P2 | |  | A = 10 log P2/P1 | |  | A = 10 log P1/P2 | |
| **4. Napěťové zesílení vypočítáme podle vzorce** |
| |  |  | | --- | --- | |  | A = log U2/U1 | |  | A = log U1/U2 | |  | A = 10 log U2/U1 | |  | A = 20 log U2/U1 | |
| **5. Zesilovač se společným emitorem** |
| |  |  | | --- | --- | |  | má nejmenší výkonové zesílení | |  | má největší výkonové zesílení | |  | otáčí fázi o 90 stupňů | |  | neotáčí fázi | |
| **6. Zesilovač se společnou bází** |
| |  |  | | --- | --- | |  | má malý vstupní odpor | |  | má velmi malý výstupní odpor | |  | není vhodný pro vysokofrekvenční zesilovače | |  | zesiluje proud, napětí nezesiluje | |
| **7. Zesilovač se společným kolektorem** |
| |  |  | | --- | --- | |  | má velký výstupní odpor | |  | má malý vstupní odpor | |  | má stejný vstupní i výstupní odpor | |  | má velký vstupní a malý výstupní odpor | |
| **8. Zesilovač se společným kolektorem** |
| |  |  | | --- | --- | |  | má napěťové zesílení větší než 1 | |  | se nazývá emitorový sledovač | |  | se nazývá diferenciální zesilovač | |  | se nazývá přechodový zesilovač | |
| **9. Pro odstranění přechodového zkreslení zesilovače** |
| |  |  | | --- | --- | |  | zeslabíme vstupní signál | |  | zvýšíme frekvenci signálu | |  | snížíme klidový proud zesilovače | |  | posuneme pracovní bod zesilovače | |
| **10. Tranzistorové zesilovače mají harmonické zkreslení** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | větší než zesilovače elektronkové | |  | menší než zesilovače elektronkové | |  | stejné jako zesilovače elektronkové | |  | nulové | |  |
| **11. Kladná zpětná vazba v zesilovači** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | zmenšuje přenos | |  | nemění přenos | |  | zvětšuje přenos | |  | odstraňuje přenos | |  |
| **12. Kladná zpětná vazba v zesilovači** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | zmenšuje zkreslení | |  | zvětšuje zkreslení | |  | zvětšuje stabilitu | |  | zvětšuje přenášené kmitočtové pásmo | |  |
| **13. Záporná zpětná vazba v zesilovači** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | zmenšuje nelineární zkreslení | |  | zmenšuje stabilitu zesilovače | |  | zmenšuje přenášené kmitočtové pásmo | |  | rozkmitává zesilovač | |  |
| **14. Vstupní impedance zesilovače se zvětšuje** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | kladnou paralelní zpětnou vazbou | |  | kladnou sériovou zpětnou vazbou | |  | zápornou paralelní zpětnou vazbou | |  | použitím zapojení se společnou bází | |  |
| **15. Výstupní impedance zesilovače se zmenšuje** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | kladnou napěťovou zpětnou vazbou | |  | zápornou proudovou zpětnou vazbou | |  | zápornou napěťovou zpětnou vazbou | |  | použitím zapojení se společnou bází | |  |
| **16. Zesilovač mající nulový klidový proud je třídy** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | A | |  | AB | |  | B | |  | ABC | |  |
| **17. Zesilovač zesilující obě půlvlny střídavého napětí samostatně je třídy** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | A | |  | B | |  | C | |  | A++ | |  |
| **18. Zesilovač mající velkou účinnost a současně i velké zkreslení je třídy** |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | A | |  | B | |  | AB | |  | C | |  |
|  |  |

Konec formuláře