

SOMMAIRE

Formulaire	7
1. — Détermination graphique des paramètres β , ρ , h_{11e} (réseaux)	19
2. — Détermination graphique de β , ρ , h_{11e} (courbes Ψ et Φ)	21
3. — Droites de charge en continu et en alternatif	23
4. — Droites de charge ; point de repos ; puissance de sortie	28
5. — Relations entre les gains α , β , γ	31
6. — Commutation : calcul des résistances du montage	33
7. — Calcul de résistances de polarisation (on donne les caractéristiques)	35
8. — Calcul de résistances de polarisation (on donne seulement β pour les grands signaux)	38
9. — Amplificateur à deux étages (<i>E.C.</i> , <i>C.C.</i>)	40
10. — Amplificateur à quatre étages : calcul de résistances, de capacités, d'amplifications (<i>B.T.S.</i> 1965 : maquette)	46
11. — Amplificateur à quatre étages dans l'approximation $h_{12e} = 0$, $\rho \left(= \frac{1}{h_{22e}} \right)$ infinie.	52
12. — Condensateur de découplage	56
13. — Condensateur de liaison	61
14. — Stabilité thermique (calculs simples)	63
15. — Relais temporisé : droites de charge ; puissances.	68
16. — Montage Darlington : courants résiduels ; amplification	71
17. — Démonstrations de $I_{CEO} = (\beta + 1) I_{CBO}$	74
18. — Courants résiduels I_{CBO} et I_{CEO} : graphes $I_C(I_B)$, $I_C(I_E)$, $I_B(I_E)$	78
19. — Commutation : $I_{c\ moy}$, $I_{c\ e\ t}$, pertes	82
20. — Contre-réaction par R_E	86
21. — Expressions générales de ΔI_E et ΔI_B en fonction de S	91
22. — Polarisation par pont entre collecteur et masse : facteur de stabilité vis-à-vis de I_{CBO}	94
23. — Étage amplificateur (<i>B.T.</i> 1965)	97
24. — Étage de sortie classe A (petite puissance)	103
25. — Émetteur commun : calcul de R_1 , A_v , R_e , R_B , S	107
26. — Étage à contre-réaction parallèle-parallèle (ou courant-tension) : calculs sur le schéma équivalent	111
27. — Étage à contre-réaction parallèle-parallèle considérée comme système bouclé	115
28. — Transistor considéré comme système bouclé.	120
29. — Stabilisation thermique : par R_E ; par résistance de polarisation fonction de t ... (<i>CNAM</i> : Centre Associé de Puteaux)	128
Caractéristiques : OC 75 — OC 72 — AC 125	133