

TABLE DES MATIÈRES

La construction des petits transformateurs

De Marthe DOURIAU
Librairie de la radio (1942)

	Pages
AVANT-PROPOS	3
CHAPITRE PREMIER. — Principe des transformateurs	7
— II. — Caractéristiques des transformateurs	11
III. — Calcul des transformateurs	13
IV. — Les matières premières	29
V. — Les transformateurs d'alimentation	36
VI. — Les bobines de self.....	50
VII — Transformateurs d'alimentation et bobines de self pour amplificateurs de grande puissance	58
VIII. — Les transformateurs basse fréquence	65
IX. — Les auto-transformateurs.....	72
X. — Les régulateurs de tension	78
XI — Les transformateurs pour chargeurs	85
XII. — Les transformateurs de sécurité	91
XIII. — Les transformateurs de sonneries	93
XIV. — Les transformateurs pour postes de soudure . .	95
XV. — Essais de transformateurs.....	97
XVI. — Pannes de transformateurs	103
XVII. — Bobinages en aluminium.....	105
XVIII. — Pratique du bobinage	111
XIX. — Les transformateurs à colonnes	115
XX. — Quelques nouvelles applications	119
XXI. — Les transformateurs triphasés.....	122

LISTE DES TABLEAUX

	Pages
Tableau I. — Section du noyau par rapport à la puissance.....	14
Tableau II. — Nombre de tours par volt pour un courant à 50 périodes et une induction de 12.000 gauss	18
Tableau III. — Chute de tension à prévoir suivant la puissance .	19
Tableau IV. — Densité de courant admissible	21
Tableau V. — Section des fils	22
Tableau VI. — Spires par cm du fil émaillé et résistance par kg. et km.	23
Tableau VII. — Tensions de percement des isolants.	35
Tableau VIII. — Transformateurs pour lampes transcontinentales	43
Tableau IX. — Transformateurs pour lampes américaines.....	13
Tableau X. — Bobines de self	55
Tableau XI. — Transformateurs de sortie.....	69
Tableau XII. — Valeur du courant à vide	98
Tableau XIII. -- Densité de courant admissible pour les bobinages d'aluminium.....	108
Tableau XIV. — Section du noyau des transformateurs avec alumi- nium	109
Tableau XV. — Poids et résistance des fils d'aluminium	110
Tableau XVI. — Circuits magnétiques des transformateurs à colonnes	116
Tableau XVII. — Caractéristiques des transformateurs triphasés	124