

TABLE DES MATIÈRES

TOME 2

(Terminale BEP)

	Pages		Pages
1 MACHINES TOURNANTES À COURANT CONTINU	9	8 MOTEURS ALTERNATIFS MONOPHASÉS	73
CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES		MOTEUR ASYNCHRONE, MOTEUR SÉRIE, MOTEUR À RÉPULSION	
2 GÉNÉRATRICES À COURANT CONTINU	11	EXERCICES	76
FONCTIONNEMENT À VIDE ET EN CHARGE, MODES D'EXCITATION, BILAN ÉNERGÉTIQUE, RENDEMENT		RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	78
EXERCICES	15	9 CONVERSION STATIQUE D'ÉNERGIE	79
MESURES ET ESSAIS	17	CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES	
CARACTÉRISTIQUES À VIDE ET EN CHARGE		10 COMPOSANTS DE COMMUTATION	81
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	18	TRANSISTOR BIPOLAIRE, THYRISTOR, TRIAC	
3 MOTEURS À COURANT CONTINU	19	EXERCICES	93
MODES D'EXCITATION, MOTEUR À EXCITATION SÉPARÉE, MOTEUR À EXCITATION SÉRIE		MESURES ET ESSAIS	96
EXERCICES	28	RELEVÉ DE CARACTÉRISTIQUES, TRANSISTOR EN COMMUTATION, COMMANDE D'UNE CHARGE PAR THYRISTOR	
MESURES ET ESSAIS	31	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	99
CARACTÉRISTIQUE DE RÉGLAGE ET DE COUPLE		11 HACHEUR	100
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	33	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT, HACHEUR SÉRIE, HACHEUR PARALLÈLE	
4 TRANSFORMATEURS STATIQUES	34	EXERCICES	104
FONCTIONNEMENT À VIDE ET EN CHARGE DU TRANSFORMATEUR MONOPHASÉ, TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS, TRANSFORMATEURS DE MESURES		MESURES ET ESSAIS	106
EXERCICES	40	COMMANDE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU PAR HACHEUR SÉRIE	
MESURES ET ESSAIS	42	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	108
ESSAI À VIDE ET EN CHARGE DU TRANSFORMATEUR MONOPHASÉ		12 REDRESSEUR COMMANDE	109
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	44	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT, REDRESSEURS MONO ET BI-ALTERNANCE, ONDULEUR ASSISTÉ	
5 MACHINES TOURNANTES À COURANT ALTERNATIF	46	EXERCICES	113
CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES		MESURES ET ESSAIS	115
6 MACHINES TOURNANTES SYNCHRONES ...	48	REDRESSEMENT SUR CHARGES RÉSISTIVE, INDUCTIVE ET À F.C.E.M.	
GÉNÉRATRICE SYNCHRONE OU ALTERNATEUR, MOTEUR SYNCHRONE, MOTEUR SYNCHRONE AUTOPILOTÉ		RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	117
EXERCICES	54	13 GRADATEUR	118
MESURES ET ESSAIS.....	56	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT, COMMANDE PAR DÉPHASAGE ET PAR TRAINS D'ONDES	
ESSAI À VIDE ET EN CHARGE DE L'ALTERNATEUR TRIPHASÉ, COUPLAGE AU RÉSEAU		EXERCICES	119
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	58	MESURES ET ESSAIS.....	120
7 MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ	59	GRADATEUR À TRIAC	
ORGANISATION, PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT, CARACTÉRISTIQUES, BILAN ÉNERGÉTIQUE		RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	121
EXERCICES	67	14 ONDULEUR AUTONOME	122
MESURES ET ESSAIS.....	70	PRINCIPE, UTILISATION	
RENDEMENT, ESSAI DIRECT, MÉTHODE DES PERTES SÉPARÉES		EXERCICES	123
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	72	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	124
		CORRIGÉ DES EXERCICES.....	125
		INDEX.....	126