

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 3 mars.

I th3 turbomachines à changement d'état.

Aspect formel diagramme de Mollier.

Exercices.

Mercredi 4 mars.

TD : REP en trois versions.

COURS :

tp01. Transfert de puissance électrique.

II) Premiers exemples de transfert de puissance électrique.

a. (sinusoïdal 50Hz, 220V) vers (sinusoïdal 50Hz, 22V)

b. (sinusoïdal 50Hz, 220V efficaces) vers (continu, 30V).

III) Premier intérêt des interrupteurs commandés.

IV) Second intérêt des interrupteurs commandés.

a. Et Revoilà Fourier...

b. (continu, 750V) vers (continu, ajustable $\leq 750V$) sur moteur à courant continu.

c. (continu U_0 , assemblage de batteries) vers (charge sinusoïdale, fréquence $f=1/T$).

V) Les interrupteurs commandés.

V.1) Interrupteur unidirectionnel à commutation spontanée :

V.2) Interrupteurs unidirectionnels commandés.

V.3) Commande du transistor

V.4) Comment choisir les interrupteurs ?

V.5) Exemple de montages évolués.

V.6) Comportements comparés de L et de C en transitoire rapide.

V.7) Connexions impossibles.

VI) Hacheur série théorique ou dévolteur.

VII) Hacheur parallèle ou survolteur. Toutes les grandeurs définies sont positives.

Vendredi 6 mars

TP la diode en détecteur de crête .