

Turbines

Numéro d'inventaire : 2023.0.269

Auteur(s): Pierre Loiré

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre bleue

Description: Cahier à couverture cartonnée marron et dos toilé marron. Tranches mouchetées en rouge. Pages de garde bleues. Reliure cousue. Vergeures verticales et

pontuseaux horizontaux. Papier à lignage simple et marge rose.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes: Cahier d'instructions de fonctionnement d'appareils mécaniques de Pierre Loiré. Il est probable que le contenu repose sur une formation interne à la CEM (Compagnie Electro Mécanique) probablement sur le site du Havre après le rachat de l'usine Westinghouse par la CEM en 1920. Sur feuille libre, schéma en coupe manuscrit d'un système de chauffe. N.B. Présence d'un buvard usé illustré d'une réclame publicitaire au nom de la marque de margarine Astra. [A gauche, une femme vêtue d'un costume traditionnel avec coiffe normande dite la "Bourgogne" en dentelle de Bayeux, tient dans sa main droite un flan et dans sa main gauche un bloc de margarine Astra. Devant elle, un fourneau sur lequel est écrit "Pour votre cuisine", cuisent un poisson dans une poêle et un canard dans une marmite. A droite, de haut en bas: "Buvard offert par la Société Astra Yvetot (Seine-Inférieure)", "Employez Astra. Le meilleur produit remplaçant le beurre. Exigez cette marque de margarine".

Contenu : Cotonnière de Fives. Centrale électrique : _ Prescriptions pour la salle des machines Manoeuvres du tableau Couplage et passage de la charge au secteur Régulateur de tension : Mise en service, Mise hors-service Pupitre de l'alternateur Surveillance du circuit d'air de l'alternateur _ Prescriptions pour la salle des pompes I Groupe de condensation, condenseur, réfrigérants d'huile et d'air II Pompes alimentaires III Réchauffeurs IV Bouilleur (poste de distillation) V Desaérateur et petit groupe de pompes VI Ordre de mise en hors-service des appareils _ Turbine Brown-Boveri à prise de vapeur (trois cas évoqués) Particularités du réglage Sensibilité du réglage Emploi de la turbine à prise de vapeur comme turbine normale _ Turbine à vapeur : Instructions de service, I Généralités relatives au démarrage, II Service, III Arrêt

Mots-clés : Enseignements scientifiques et techniques

Apprentissage industriel et artisanal **Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 120 p. dont 31 p. manuscrites

Objets associés: 2023.0.271

2023.0.270 2024.0.3

1/4

10.00	
ompa	gnie blecho. Mécanique.
) (
	0.
	Cotonnicie de tiva.
	· P · P · P
	Centrale Electrique
	Comition 1 8 DIMI.
	Prescriptions four la salle des Machine.
10 1	Vise en Route.
4.0	Paire mettre la vapour dans le collecteur dis que la
	1 min D 5.5 1 1 1 10 12
	pression aux esausières est de 10 on de 12 kgs.
2.3	Rédiere les jurges directes du collecteur et du Séparateur.
	. Mettre en route le groupe de condensation et une pompe d'IHI
μ.	Mettre en route la pompre à Buile auxiliaire.
5.	Losque le vide atteint 091 Rg (7 / de mercure) 20 Rg 2,
	demarrer la turbine et autte la vateur un les lintes étantes
^	demarrer la turbine et mottre la vapour sur les boutes étanoles.
6	Coupler, charger le groupe et couper le disjondeur du dectain
1	Famer les juges directes et 1'assurer du fonctionnement
	du la company de tempo
	des jurgeurs automatiques.
8.	bei gue le tissage frend la charge, mettre en revoice le premier, le deuxième (dégazeur) et troissème étage de réchauffage
	le premier, le deuxième (dégazeur et troisseine étage de réchaulles
	et le bouilleur suivant besoin
	ich dourtain jurant besoin
9.	Lorsque la charge dépasse 1000 Rt demanage de le relation
	Lorsque la charge dépasse 1000 Rv demanage de le felation,

1 Aviet.
7 Wet.
POL
l' voisque la charge tombe au despus de jour Reva arrêter le
l'évoisque la charge tombe au dessus de jour Reva arrêter le
L' Lorsque la charge tombe au dessous de 300 Rd. arrêter le bouilleur
et de comies gaine et traisseine atack
2° lorsque la charge tombe au dessous de 300 kg. avrêter le bouilleur et le premier. qu'in et troissieme étage. 3. Coupler avec le Réseau, de charger le groupe et couper le
3. Loupler avec le Méseau, de charger le groupe et couper le
disjoncteur de l'alternateur.
Je Germer la Tanne d'admission de la burbine.
Laisser la l'apeur den les boites Nanches jusqu'à l'assel de
Jacobe la lapeur sur les soiles etanches jusqu'à l'assel de
la burbine.
6º Chrêter le Groupe de Londensation.
de le can brute sen le Réligerant d'Evile.
de de la
d'aisse touver la jompe à puile auxiliaire fendant
Jethe de l'eau brute sur le Réprigérant d'Évile. 8° L'aisser tourner la jompe à buile auxiliaire jendant un grant d'heure, appir l'arrêt complet de la brubine.
a. Per de Tal de OP 10
I gome in vapeur a in augene.
9. Jermer la Vapeur à la Chaufferie. 10 - Ouvrie en grand touts les jurges.
U O
The state of the s

Centrale de Fires. Manœuvres du bableau. Couplage et prise de Charge (6: de la mise en Route) Obussitot que la burbine est à 3000 bm, reigher la bension de l'Alternateur au moyen du petit réséastat de mue au joint du régulateur, à la même valeur que cell du Secteur. Placer les fiches de synchronisation; la lich "en march, dans les plots du prépitre du Secteur, la liche avyn. chronises dans les plots du jupite de l'Alternateur. Mettre le groupe au synchronisme. - Paire le couplage lorsque l'aignille du synchrossoche passe sur te trait du Jant du Cadran (des lampes doivent être éleintes à ce moment en fermant le disjoncteur de l'allemateur. Taire baisser progressivement la charge du Decteur en manœurant la commande du régulateur de Vitesse dans le sens augmenter Olugmenter l'excitation avec le méditat de nise au point du régulateur de bension, de laçon à obtenir un las & voisin de 0, I sur l'alternateur et une intensité densillement proportionnelle à la charge du secteur. Lorsque la charge du Secteur est voisine de O. ainsi que d'Intensité, couper le Disjoncteur de l'élui ci.