

TABLE DES MATIÈRES.

	PAGES
Introduction.....	1
Perméabilité magnétique et hystérésis du cobalt pur.....	3
Matière employée.....	3
Préparation du barreau.....	3
Méthode I.....	3
Appareil.....	3
Machine d'expérimentation.....	3
Mesurages de voltage.....	4
Diagramme électrique.....	5
Mesurages de vitesse.....	5
Procédé.....	6
Mesurages pour la courbe B—H.....	6
Mesurages pour la boucle d'hystérésis.....	6
Données primitives.....	6
Constantes de l'appareil.....	6
Relevés du fil mobile.....	6
Courbe B—H pour le cobalt pur.....	7
Relevés et calculs.....	7
Boucle d'hystérésis pour le cobalt pur.....	7
Relevés et calculs.....	7
Diamètre du barreau.....	7
Relevés en centimètres.....	8
Calculs.....	8
Résultats.....	8
Analyse des résultats.....	9
Perméabilité magnétique et hystérésis du cobalt pur.....	10
Méthode II.....	10
Introduction.....	10
Matière employée.....	10
Préparation du barreau.....	10
Méthode.....	10
Appareil.....	10
Procédé pour les expériences sur la perméabilité.....	12
Procédé pour les essais d'hystérésis.....	13
Calibrage du galvanomètre balistique.....	14
Méthode pour déterminer les résultats.....	14
Formule.....	14
Signification des signes conventionnels.....	15
Données des expériences de perméabilité.....	15
Barreau de cobalt No. I, II, 217.....	15
Mesurages et supputation des calculs.....	15
Données des expériences d'hystérésis.....	15
Échantillon de cobalt n° 1.....	16
Signification des signes conventionnels.....	16
Valeurs supputées.....	16
Mesurages de perméabilité et d'hystérésis faits par l'American Rolling Mill Co.....	17
L'Alliage Fe ² Co.....	17
Description des expériences de Kingston.....	17
Allusion aux expériences de Weiss de Zurich.....	17
Allusion aux expériences de Yensen, l'université d'Illinois.....	18
Sommaire et conclusions.....	19

ILLUSTRATIONS.

Photographie

Planche I. Machine d'expérimentation.....	4
---	---

Dessins.

Fig. 1. Diagramme montrant les pointes en ferro-cobalt des pôles.....	2
" 2. Coupe transversale de la machine d'expérimentation.....	4
" 3. Diagramme montrant les connexions électriques pour la machine d'expérimentation.....	5
" 4. Courbe B—H pour le cobalt pur.....	8
" 5. Boucle d'hystérésis pour le cobalt pur.....	8
" 6. Connexions pour l'essai de perméabilité.....	11