

VOIE MATÉRIEL ROULANT

ET
EXPLOITATION TECHNIQUE

DES
CHEMINS DE FER

OUVRAGE SUIVI D'UN APPENDICE SUR LES TRAVAUX D'ART

PAR

M. CH. COUCHE,

Inspecteur général des mines, Professeur du cours de construction et de chemins de fer à l'École des mines.

TOME TROISIÈME.

PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE LA VAPEUR.
MOYENS DE DÉTRUIRE ET DE MODÉRER LA VITESSE. — RÉSISTANCE DES TRAINS.
PUISSANCE ET EFFET UTILE DE LA LOCOMOTIVE.
SUPPLÉMENT : RÉVISION, ADDITIONS.

ATLAS

(21 PLANCHES)

PARIS
DUNOD, ÉDITEUR,

Précédemment Carilian-Gœury et V^o Dalmont,
LIBRAIRE DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSÉES, DES MINES ET DES TÉLÉGRAPHES,

QUAI DES AUGUSTINS, N° 49.

1876

(Tous droits de traduction et de reproduction réservés.)

PLANCHES

DU

TOME TROISIÈME.

- Pl. I. — Locomotives. — Chaudières. — Vaporisation. — Détails divers.
- Pl. II. — Locomotives. — Chaudières. — Armatures. — Appareils fumivores. — Condensation.
- Pl. III. — Locomotives. — Chaudières. — Armatures. — Appareils fumivores. — Érosions.
- Pl. IV. — Locomotives. — Chaudières. — Régulateurs. — Soupapes. — Souffleurs.
- Pl. V. — Locomotives. — Échappement. — Cheminées. — Distribution.
- Pl. VI. — Locomotives. — Distributions diverses.
- Pl. VII. — Locomotives. — Distributions diverses.
- Pl. VIII. — Locomotives. — Quelques détails du mécanisme.
- Pl. IX. — Locomotives. — Effort de traction au point mort et jusqu'à une certaine limite d'admission inverse. — Contre-vapeur. — Diagrammes.
- Pl. X. — Moyens d'arrêt. — Emploi de la vapeur. — Renversement de la distribution. — Injection. — Fermeture de l'échappement. — Ligne des Dombes. — Systèmes Landsée, Krauss, etc., etc.
- Pl. XI. — Freins divers.
- Pl. XII. — Freins divers.
- Pl. XIII. — Freins de tenders et de wagons.
- Pl. XIV. — Freins divers. — Résistance des trains.
- Pl. XV. — Frein hydraulique pour très-fortes rampes à machines fixes. — Tachomètre. — Résistance. — Influence des courbes.
- Pl. XVI. — Frein à contre-poids et à transmission du Nord français. — Frein Newall.
- Pl. XVII. — Effet utile des locomotives. — Supplément.
- Pl. XVIII. — Travaux de la détente et de la compression. — Vapeur et eau. — Supplément.
- Pl. XIX. — Supplément.
- Pl. XX. — Supplément.
- Pl. XXI. — Supplément.