

GUSTAVE RICHARD

INGÉNIEUR CIVIL DES MINES

LA

CHAUDIÈRE LOCOMOTIVE

ET

SON OUTILLAGE

PLANCHES

PARIS

V^{te} CH. DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS NATIONAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES, DES MINES
ET DES TÉLÉGRAPHES

40, Quai des Augustins, 40

1886

Tous droits réservés.

TABLE DES PLANCHES

Numéros
des planches.

- I. Appareils à brûler les huiles minérales dans les locomotives. Lentz, Brandt, Körting, Arteneff, Karapetoff.
- II. Expériences de W.-H. Shock sur l'adhérence des tubes aux plaques tubulaires.
- III. Injecteurs Sharp, Gresham, Friedmann, Dixon, Loftus-Kinnear, Hunt, Turk.
- IV. Injecteurs Sharp-Stewart, Schœffer-Budenberg, Nord français, Hallam et Shepherd, Mazza, Webb, Hall, Juillemier, Whestley et Storey, Gresham, Ferrero, Morris et Westley.
- V. Injecteurs Friedmann, Barclay, Rue, Dixon, Hamer et Davie, Sellers.
- VI. Injecteurs - éjecteurs Bailey, Sharp et Gresham, Schæffer, Irwin, Colford-Niay, Sellers, Pohlmeier, Sam, Est autrichien, Bouvret.
- VII. Injecteurs non aspirants Friedmann, Chau, Schœffer-Budenberg, Giffard, Krauss, Haswell, Bohler, Smith.
- VIII. Pompes alimentaires. Alimentation des gares. Pulsomètres. Pulsateurs. Prises de vapeur.
- IX. Pompes alimentaires. Prises de vapeur. Régulateurs. Robinetterie et accessoires.
- X. Pompes alimentaires. Réchauffeurs. Régulateurs. Sifflets et accessoires.
- XI. Régulateurs et prises de vapeur. Daelen, Elliot, Pennsylvania ry, Nord, Schwartzkoff, Bayley, Brown, Fairon, Hartmann, Curtis et Kennedy, Paris-Lyon, Rhode, Grummer, Stockley, Robinson, Sinclair, Gooch, Pirotte, Stroudley.
- XII. Pompe-injecteur automoteur système Chiazzari.
- XIII. Injecteur universel Körting.
- XIV. Pièces de manœuvre et de robinetterie. Cabines-abris. Orléans, Paris-Lyon, État français.
- XV. Pièces de manœuvre et de robinetterie. Cabines-abris. Midi, Ouest, Nord, Est.

Numéros
des planches.

- XXVI. Locomotive à marchandises du London and North-Western.
- XXVII. Locomotive express à quatre roues couplées du Great Eastern.
- XXVIII et XIX. Locomotive à marchandises du Great Eastern.
- XX. Locomotive à voyageurs à six roues accouplées et bogie à l'avant des chemins de fer de la Haute Italie.
- XXI. Locomotive-tender à voyageurs à quatre essieux du chemin de fer de l'État belge.
- XXII. Locomotive-tender à voyageurs du London-Tylbury.
- XXIII. Locomotive-tender à double bogie, système Fairlie du Festiniogry (voie de 0^m,60).
- XXIV. Locomotive compound de M. Weeb (London and North-Western-Ry).
- XXV, XXVI et XXVII. Voiture à vapeur de l'État belge.
- XXVIII. Outillage des tubes. *Clefs*. Lathrop, Chatwin, Browing, Beuley, Coleman, Brown, Combes, Warsop, Philips. — *Mandrineurs*. Dudgeon, Tully, Miller, Boyer et Lavalette, Bushor, Jouffret, Thorburn.
- XXIX. Outillage des tubes. Brisse, Buckley, Bond, Thomson, Tully, Dixon, Fricacke et Mac Cormick, Maiden et Cowley, Boyer et Lavalette.
- XXX. Outillage des tubes. Tour à rabouter, forge, nettoyeurs.
- XXXI. Outillage des tubes. Fraisage, raboutage, essais.
- XXXII. Tour à rabouter les tubes des ateliers de Kiew.
- XXXIII. Riveuses hydrauliques portatives de Tweddell.
- XXXIV. Riveuses portatives hydrauliques et à air comprimé. Tweddell, Arrol, Allen.
- XXXV. Levage et manutention des riveuses.
- XXXVI. Riveuse fixes. Accumulateurs. Mac Key, Mac George, Mac Coll, Tweddell, Sellers, Bement, Cook, de Bergue, Kinney, Pollock.
- XXXVII et XXXVIII. Perçage et taraudage des chaudières montées, aux ateliers du chemin de fer du Nord, à Lille.