

lateur de pression dans la détente de la vapeur, inventé par M. Tulpin; IX, 312.

GENSOUL (Pompes). Voir DEBETTE.

GIFFARD (Injecteur). Voir RÉSAL.

GONTHIER (H.), *ingénieur des mines*. Rapport sur l'explosion d'une chaudière à vapeur à l'usine de Cotatay, près Saint-Etienne; VII, 47.

GOUVENAIN (de), *ingénieur des mines*. Rapport sur la composition des gaz dégagés par la source thermale de Bourbon-l'Archambault et sur celle de l'atmosphère artificielle obtenue dans la salle d'aspiration provisoire construite sur le réservoir de cette source; VIII, 165.

GRANDIS. Voir P. DE SAINT-ROBERT.

GRAS (Scipion), *ingénieur en chef des mines*. Note sur l'origine du sel marin dans le sol de la Camargue (département des Bouches-du-Rhône) et sur les moyens de combattre ses effets nuisibles; XI, 367.

GRATTONI. Voir P. DE SAINT-ROBERT.

GRUNER, *inspecteur général des mines*. Note sur les fours à cuve à section rectangulaire ou ovale; III, 337. = Notice sur l'agglomération des combustibles minéraux; VI, 149. = Note sur l'appareil de chargement de M. Chaddefaud; VII, 109. = De l'acier et de sa fabrication; XII, 207. = Mémoire sur l'état actuel de la métallurgie du plomb; XIII, 325. = Examen du procédé *Heaton*; XVI, 199. = Notice sur quelques procédés nouveaux de fabrication de la fonte, du fer et de l'acier; XVI, 281. = Notes additionnelles au mémoire sur l'état actuel de la métallurgie du plomb; XVI, 518. = Supplément aux notes additionnelles sur la métallurgie du plomb; XVI, 634. = Note sur les propriétés mécaniques des aciers phosphorés; XVII, 346. = Note sur l'usage de la chaux vive dans les hauts fourneaux et l'emploi du four annulaire *Hoffmann* pour sa préparation; XX, 325.

GRUNER et LAN. État présent de la métallurgie du fer en Angleterre; I, 89, 331 et 501.

GUILLEMIN (Ed.), *ingénieur des mines*. Notice sur une exploration géologique à Madagascar, pendant l'année 1863; X, 277.

H

HARLÉ, *inspecteur général des mines*. Note sur des pompes servant à l'alimentation de la distribution d'eau de la ville de Périgueux; VIII, 123. = Note sur l'emploi de la nitroglycérine dans l'exploitation des grandes carrières de calcaire-marbre de la vallée de la Vire, près Saint-Lô; XIX, 46.

HATON DE LA GOUPILLIÈRE. (J.

N.), *ingénieur des mines, examinateur d'admission à l'École polytechnique*. Théorie des manivelles multiples; IV, 57. = Note sur un procédé de transformation pour les engrenages de roulement cylindriques ou coniques; V, 333. = Théorie des vannages de traction minima; XVII, 4.

HEATON (Procédé). Voir GRUNER.

HEMPEL (Jean de), *ingénieur des mines du royaume de Pologne*. Description géologique des environs de Kielce, de Chenciny et de Malogoszcz, situés au centre de la Pologne; XII, 441.

HENNEZEL (de), *inspecteur général des mines*. Voir COMBES, — et FÉLINE-ROMANY.

HENRY (A.), *ingénieur des mines*. Note sur les différentes substances explosibles employées dans les travaux des mines; XIX, 21. = Mémoire sur la préparation mécanique des minerais de plomb et de zinc en Belgique et dans les pro-

vinces rhénanes; XIX, 294. = Voir ZEILLER.

HEURTEAU (Émile), *ingénieur des mines*. Mémoire sur la recherche et l'exploitation du pétrole en Galicie; XIX, 197.

HIRN (G. A.) Note sur la grille à étages de M. Langen; II, 411. = Le pendynamomètre; appareil propre à déterminer le travail mécanique produit par un moteur ou consommé par une machine; XI, 467.

HOFFMANN (Four annulaire). Voir GRUNER.

I

IGHON (Jules), *ingénieur des mines*. Note sur l'emploi du sel dans l'agriculture; XI, 419. = Note sur un nouveau tube indicateur du niveau de l'eau dans les chaudières verticales, inventé par

M. Planche, *ingénieur aux forges d'Imphy*; XVIII, 379. = Note sur le rapporteur *Tabarant*; XVIII, 383. = Rapport sur l'accident survenu le 19 février 1870, aux forges de Fourchambault; XIX, 467.

J

JACQUOT (E.), *ingénieur en chef des mines*. Esquisse géologique de la Serrania de Cuenca (Espagne); IX, 391.

JORDAN (C.), *ingénieur des mines*. Rapport sur une explosion d'une chaudière à vapeur à Montchanin (Saône-et-Loire); VII, 5.

JORDAN, *ingénieur de la société des hauts-fourneaux de Marseille*.

répétiteur de métallurgie à l'École centrale. Note sur quelques appareils nouveaux pour la prise des gaz et le chargement des hauts-fourneaux et notamment sur l'appareil *Laugen*; VI, 85.

JUTIER, *ingénieur des mines*. Rapport sur l'explosion d'une locomotive sur le chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée; V, 239.

K

KELLER, *ingénieur des mines*. Mémoire sur l'exploitation de l'ar-

gile salifère et le traitement du sel dans le Salzkammergut, II, 1.

KIND et CHAUDRON. Voir DE BOISSET ; CHAUDRON.

KJERULF (Th). Voir FUCHS.

KLEITZ, inspecteur général des ponts et chaussées. Note sur la détermination du nombre de pas-

sagers à admettre sur les bateaux ; VIII, 267.

KREST, ingénieur du service central des constructions des tabacs. Note sur les transmissions de mouvement, à l'aide de courroies ; I, 73.

L

LAGARDE (L. Denis de), ingénieur attaché à l'ambassade de France à Madrid, ancien élève de l'École des mines. Notice sur les mines de la province de Cordoue ; XI, 443.

LAN, ingénieur des mines. Extrait du compte rendu des travaux du laboratoire de l'École des mineurs de Saint-Étienne (Loire), pendant l'année 1861 ; II, 409. Voir GRUNER et —.

LANGEN. Voir HIRN.

LAPPARENT (de), ingénieur des mines. Mémoire sur la constitution géologique du Tyrol méridional ; VI, 245. Voir DELESSE et —.

LAUGEL, ancien ingénieur des mines. Extraits de géologie pour l'année 1862 ; VI, 497. Voir DELESSE et —.

LAUGEN (Appareil). Voir JORDAN.

LAUR, ingénieur des mines. Du gisement et de l'exploitation de l'or en Californie ; III, 347. = De la métallurgie de l'argent au Mexique ; XX, 38 et 137.

LEBLEU, ingénieur des mines. Traduction d'une note sur l'explosion d'une machine locomotive sur le chemin de fer Sud-Autrichien, par M. Mart. Riener ; I, 637. = Note sur une machine à

vapeur pour enfoncer les pilotis, de M. Riggerbach ; V, 329. = Rapport sur l'explosion d'une machine locomotive des chemins de fer de l'Est ; VII, 26.

LEBLEU ET BURNAT. Résultats d'expériences sur le foyer fumivore de M. Palazot ; IV, 213.

LEBLEU, COMBES, COUCHE ET SAUVAGE. Rapport sur le frein automoteur de MM. Lefèvre et Dorré ; XVII, 319.

LEDOUX, ingénieur des mines. Travaux exécutés au bureau d'essai d'Alais, en 1865 ; X, 599.

LEFÈVRE et DORRÉ (frein automoteur). Voir LEBLEU, COMBES, COUCHE et SAUVAGE.

LEMONNIER, chef du service des hauts-fourneaux et de la forge d'Aubin (Aveyron). Note sur les prises de gaz et les appareils de chargement des hauts-fourneaux ; IX, 605.

LEMUT, ancien élève breveté de l'École des mines. Seconde notice sur les puddleurs mécaniques employés à la forge du Clos-Mortier ; IV, 505. Voir DUMÉNY et —.

LESEURE, ingénieur des mines. Notice nécrologique sur M. Esbaumé, ingénieur des mines ; I, 442.

LÉTRANGE (Édouard), ingénieur civil. Voir NIVOIT et —.

LEVERRIER, ingénieur des mines. Extrait d'un rapport de M. — sur une explosion de chaudière à vapeur survenue dans la fabrique de sucre de MM. Duriez et Droulerz, à Coppensforr (Nord) ; VII, 7.

LÉVY (Michel) et CHOULETTE (J.). Mémoire sur les filons de Przibram et de Mies ; XV, 129. = Mémoire sur les principaux champs de filons de la Saxe et de la Bohême septentrionale ; XVIII, 117 et 227.

LIÉNARD, ingénieur des mines.

Rapport sur l'explosion d'une chaudière à vapeur à Carmaux (Tarn) ; V, 491.

LINDER, ingénieur des mines. Rapport sur un foyer fumivore inventé par M. Palazot ; IV, 197.

LORIEUX, inspecteur général des mines. Voir COMBES.

LORIEUX (E.), ingénieur des mines. Notice sur le terrain à combustible de la Loire-Inférieure ; XI, 247.

LYMAN (B. S.). Voir VITAL.

M

MACQUORN RANKINE (W. J.), professeur. Compte rendu des expériences sur le condenseur éjecteur de M. Alexander Morton (traduit par extraits, par M. Combes) ; XV, 85.

MALLARD, ingénieur des mines. Note sur les gisements stannifères du Limousin et de la Marche et sur quelques anciennes fouilles qui paraissent s'y rattacher ; X, 321.

MARSILLY (de Commines de), ingénieur des mines. Rapport sur l'explosion d'un appareil à vapeur survenue dans une fabrique de sucre, à Séraucourt (Aisne) ; V, 479.

MARY, inspecteur général des ponts et chaussées. Voir COUCHE, AVRIL, — et BUSCHE.

MATROT, ingénieur des mines. Notes sur la préparation mécanique de la galène argentifère, dans l'Oberharz ; XII, 319. = Rapport sur l'explosion d'une chaudière à vapeur, à Moulins-Lille (Nord) ; XV, 111. = Rapport sur l'accident du

12 mars 1870, à l'usine de Fives ; XIX, 176.

MERCIEB (Georges), ingénieur civil des mines. Étude sur un nouveau procédé de fabrication du minium ; XIX, 1.

MINARY, ingénieur de l'atelier de construction de Casamène, et H. RÉSAL. Recherches expérimentales sur les propriétés physiques du jet de l'injecteur automoteur de M. Giffard ; I, 606. Voir RÉSAL.

MOISSENET (L.), ingénieur des mines. Notice sur le traitement de la galène au four gallois dans les usines à plomb de Pontesford, près Shrewsbury (Shropshire) ; I, 445. = Note sur la fabrication du minium à l'usine de Shrewsbury ; I, 495. = Extraits de chimie (travaux de 1860 et 1861) ; II, 387. = De l'extraction dans les mines du Cornwall (puits inclinés et coudés) ; II, 155. = Études sur les filons du Cornwall et du Devonshire ; III, 161. = Extraits de chimie (travaux de 1862, 1863 et 1864) ; VII, 269. =