

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.