

Dans les « explosifs divers », l'auteur classe les explosifs au nitrate d'ammoniaque sans nitroglycérine, les explosifs de Sprengel, etc.

La place réservée aux explosifs au nitrate d'ammoniaque est manifestement disproportionnée à leur grand emploi actuel dans les industries minières. Si l'auteur pouvait parfaitement se dispenser de parler de leur fabrication, qui n'est guère intéressante puisqu'elle ne comporte, en général, que des mélanges sans aucun danger, il aurait pu, toutefois, faire ressortir l'ensemble des propriétés communes à tout ce groupe d'explosifs : leur indifférence aux chocs, aux actions mécaniques, leur incombustibilité, etc.

Parlant des poudres fulminantes pour capsules, M. Molina estime qu'il y aurait lieu d'exclure le chlorate de potassium comme matière à associer avec le fulminate de mercure pour former l'amorce ; le chlorate est cependant d'un usage général dans notre pays ; sans causer de dangers spéciaux dans la fabrication, il ne nous paraît guère pouvoir aggraver le risque dû au fulminate lui-même, beaucoup plus sensible ; les détonateurs ou capsules seront toujours des engins dangereux, exigeant de grandes précautions dans leurs manipulations.

La cinquième partie expose la question des poudres sans fumée, décrit brièvement leur fabrication et fait ressortir les propriétés qui ont entraîné leur substitution complète aux poudres noires dans toutes les armes de guerre et dans nombre de cartouches de chasse.

Dans un court appendice, M. Molina touche un mot de l'air liquide ; la production industrielle qui en a été réalisée en ces derniers temps pourrait faire entrer ce produit nouveau dans les explosifs de l'avenir, mais nous sommes encore loin, croyons-nous, de voir ce nouveau venu disputer le terrain à ses prédécesseurs.

En terminant, l'auteur expose, trop brièvement à notre avis, les phénomènes de l'explosion.

En résumé, ce manuel — d'où sont exclus les considérations mathématiques et les calculs qui doivent trouver leur développement dans les traités plus complets — est d'une lecture agréable et facile : il est, avant tout, pratique ; il rendra de réels services aux exploitants qui voudront acquérir des données précises et suffisantes sur les explosifs qu'ils sont amenés à utiliser dans leurs travaux.

AD. B.

Le Manganèse. — *Propriétés, applications, minerais, gisements*, par M. LECOMTE-DENIS, ingénieur civil des mines. — In-8° de 140 pages. — H. Dunod et E. Pinat, éditeurs, quai des Grands-Augustins, 49, Paris. — Prix : 5 francs.

L'importance croissante que présente le manganèse, dont l'emploi, dans la métallurgie notamment, s'étend de plus en plus, donne de l'intérêt aux ouvrages spéciaux consacrés à ce métal.

L'opuscule de M. Lecomte n'a pas la prétention de constituer une monographie complète ni de l'industrie du manganèse ni de ses gisements; mais il donne d'utiles indications et complète avec bonheur d'autres monographies par des renseignements, peu vulgarisés encore, sur la composition, les applications, les qualités particulières et le mode de fabrication de certains alliages. V. W.

Agenda Dunod pour 1909 : Mines et Métallurgie. par DAVID LEVAT, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, ingénieur civil des mines. — Un petit volume contenant environ 300 pages de texte. — H. Dunot et E. Pinat, éditeurs, quai des Grands-Augustins, 49, Paris. — Prix : 2 fr. 50.

Cet agenda portatif comprend des notions de géologie, un résumé très complet des diverses méthodes d'exploitation des mines et un exposé des diverses opérations métallurgiques (fonte, fer, acier et autres métaux). L'ouvrage est complété par des considérations sur l'organisation et la réglementation du travail dans les mines et usines métallurgiques, par la législation qui s'y rapporte et par les tables et formules usuelles de mathématiques et de physique. L'édition de 1909 est augmentée notamment d'une étude sur les transports aériens.

Ce petit livre est très utile à tous ceux qui s'intéressent aux industries minières ou métallurgiques, ingénieurs, maîtres de forges, directeurs des mines et contremaîtres d'usines métallurgiques, etc.

Revue du Service des Mines d'Italie (*Revista del Servizio Minerario*) en 1907.

Cette publication annuelle du Corps des Mines d'Italie (Ministère de l'Agriculture, de l'Industrie et du Commerce) vient d'être distribuée.

C'est un volume de près de 800 pages contenant non seulement les statistiques officielles en tout ce qui concerne l'industrie minière, mais aussi quantités de renseignements précis sur les mines et les industries ressortissant à l'Administration des Mines italienne.

Une première partie donne les renseignements généraux pour tout le pays, des statistiques, des notices générales sur l'industrie italienne, ainsi que les tableaux du personnel du Corps des Mines, du Conseil des Mines, etc.

La deuxième partie, plus développée, contient les rapports de chacun des ingénieurs-directeurs des dix districts miniers. Elle contient