

BIBLIOGRAPHIE

Traité de chimie minérale, par H. ERDMANN, Directeur de l'Institut de chimie de la *Technische Hochschule* de Berlin. — Traduit sur la 5^{me} édition allemande, par A. CORVISY. — Tome I : *Introduction à la chimie et Métalloïdes*, un vol. in-8° raisin de 560 pages. — Paris, Hermann, éditeur, 1913 ; prix : 12 francs.

Fournir aux personnes qui, en raison de leurs occupations professionnelles, doivent posséder des connaissances assez étendues en chimie, des indications aussi exactes que possible, dans l'état actuel des sciences chimiques, sur les différentes substances minérales, tel a été le but qu'a poursuivi l'auteur en composant son traité.

La lecture du tome I^{er}, le seul dont la traduction ait déjà paru, permet de constater que M. Erdmann a pleinement atteint son but. L'exposé des principaux faits étudiés par la chimie minérale est écrit sous une forme très claire, en évitant l'emploi de formules trop compliquées, si bien qu'il est accessible au lecteur pourvu seulement de quelques notions élémentaires de chimie. Malgré cela, l'œuvre constitue incontestablement un véritable travail scientifique, déjà très complet ; on peut dire qu'elle est un type de cours de chimie pour des facultés techniques supérieures, telles les Écoles des arts et manufactures, les Écoles des mines, les Écoles de pharmacie.

L'introduction à la chimie comprend l'exposé des principales notions et déterminations physico-chimiques nécessaires pour entreprendre l'étude de la chimie. Dans l'examen des métalloïdes, l'auteur indique à propos de chacun des éléments de ce groupe, son origine naturelle, sa préparation dans les laboratoires et, pour les principaux d'entre eux, dans l'industrie, ses principales combinaisons, leurs préparations et leurs usages commerciaux et industriels.

L'impression du texte et des figures est fort soignée ; parmi ces dernières, plusieurs sont tout-à-fait originales et particulièrement aptes à faire saisir les expériences auxquelles elles se rapportent.

D^r J. L

Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels, par J. POST et B. NEUMANN. — 2^{me} édition française, entièrement refondue, traduite d'après la 3^{me} édition allemande et augmentée de nombreuses additions, par G. CHENU et M. PELLET. — Tome III, 2^{me} fascicule. — Librairie scientifique A. Hermann et fils, rue de la Sorbonne, 6, Paris ; prix : 15 francs.

Ce volume est le dernier des neuf fascicules qui composent cet important traité ; il est consacré au goudron de houille et aux matières colorantes. L'ouvrage a déjà été signalé à l'attention des lecteurs des *Annales des Mines*, à l'occasion de l'apparition des fascicules précédents. Il constitue non pas un recueil de procédés d'analyses, mais un véritable traité descriptif des différents composés industriels, avec leurs usages, complètement mis à jour. Il est illustré d'un grand nombre de figures et de planches.

Cours de physique générale à l'usage des candidats au certificat de physique générale, au diplôme d'ingénieur électricien et à l'agrégation des sciences physiques, par H. OLLIVIER, maître de conférence à l'Université de Lille. — Tome II. — Librairie scientifique A. Hermann et fils, rue de la Sorbonne, 6, Paris ; prix : 10 fr.

Ce volume est le premier paru d'un traité de physique en trois tomes qui, nous dit l'éditeur dans son avertissement, forment chacun un tout complet ; ils ne sont pas la suite l'un de l'autre et correspondent à trois enseignements menés de front ; ils peuvent donc être lus parallèlement.

L'ouvrage reproduit le cours que l'auteur donne à la Faculté des sciences de l'Université de Lille ; il s'adresse aux élèves ayant des notions de calcul différentiel et intégral et de mécanique rationnelle.

La première partie du tome II renferme un exposé clair et précis des principes fondamentaux de la thermodynamique, avec les applications qui s'y rapportent, notamment l'étude du gaz parfait et son application aux fluides homogènes, l'étude des corps solides, de la vaporisation, etc.

La deuxième partie traite de l'étude de l'énergie rayonnante.

La question du moteur sans soupape : le moteur Knight ; ce qu'il est, ce qu'il faut en penser, par M. A. COUTET, Ingénieur des Arts et

Manufactures, Secrétaire de « La Vie automobile ». — In-8°. — H. Dunod et E. Pinat, éditeurs, quai des Grands-Augustins, 47-49, Paris (VI^{me}). — Prix : 2 francs.

Cet opuscule traite d'une question d'actualité qui intéresse au plus haut point les personnes qui s'occupent d'automobilisme : la question du moteur sans soupape. Ce système, qui a déjà reçu chez nous un grand nombre d'applications, est l'objet des discussions des gens de la partie, d'autant plus que l'apparition relativement récente de ce moteur, doué au demeurant de brillantes qualités, n'a pas encore permis d'être édifié complètement sur sa résistance à l'usage.

La brochure de M. Coutet donne une description complète du mode de fonctionnement du moteur Knight, de ses avantages et de ses inconvénients. Elle intéressera certainement les automobilistes.

G. L.

Le Développement minier et métallurgique et les problèmes qui s'y rattachent dans l'Est français, le Luxembourg, l'Alsace-Lorraine et la Belgique, par A. PAWLOWSKI. — Un volume de 400 pages environ. — Paris, Imp. Cadet, rue Cadet, 7.

Dans cette étude, dont la lecture est agréable et facile, toutes les grandes questions qui se rattachent à l'industrie des mines et de la métallurgie dans la région des « minettes » sont traitées avec clarté et méthode.

Tous ceux qui s'occupent d'industrie en Belgique suivent avec intérêt le prodigieux développement de cette région industrielle. Ils trouveront dans l'ouvrage de M. Pawlowski une description complète de la situation actuelle et un aperçu des perspectives d'avenir.

A. D.

Revue Universelle des Mines, de la Métallurgie, etc. (Liège, Quai de l'Université, 16, et Paris, Boulevard Saint-Germain, 174.)

Nous avons, dans notre livraison de janvier, signalé l'apparition de la cinquième série de la *Revue* devenue l'organe de l'A. I. Lg. et dirigée par le Comité scientifique de cette Association.

Depuis lors, cinq autres livraisons ont paru (celle de juin, qui clôture le tome II, vient de nous parvenir) et confirment l'opinion favorable que nous nous étions formée de la *Revue* rajeunie.

Les divers domaines de la science et de la technique de l'Ingénieur y ont été abordés. La nomenclature suivante des *Mémoires* publiés dans ces cinq dernières livraisons suffira pour permettre de juger de leur importance, en même temps qu'elle constituera un guide pour ceux que l'une ou l'autre des ces questions intéresse.

Géologie appliquée :

Le Bassin houiller de la Lukuga (Tanganika), par A. XHIGNESSE et M. MERCENIER. (Tome I.)

A travers l'Afrique anglaise du Sud, par M. MERCENIER. (Tome I.)

L'extension méridionale du Bassin houiller de Sambre et Meuse, par P. FOURMARIER. (Tome II.)

Mécanique appliquée :

Le VI^e Congrès de l'Association internationale pour la résistance des matériaux (suite), par H. HUBERT. (Tomes I et II.)

Notes d'aérodynamique, par L. LEGRAND. (Tome II.)

Réglage économique de la marche des moteurs triphasés, par A. MONET. (Tome II.)

Métallurgie :

Deux nouveaux moyens préconisés pour l'obtention de lingots d'acier sain, par E. HOUBAER. (Tome I.)

Recherches concernant l'influence de métaux étrangers sur le laminage du zinc, par E. PROST et A. VAN DE CASTEELE. (Tome II.)

Chimie industrielle :

Le caoutchouc synthétique, par A. NEEF. (Tome I.)

Physique industrielle :

Courbes caractéristiques d'une chaudière, par M. BOUFFART. (Tome I.)

Chaudières à gaz d'échappement, par L. GREINER. (Tome II.)

Minéralogie :

La Silice, par H. LE CHATELIER. (Tome I.)

Divers :

IV^e Exposition technique de l'A. I. Lg. (Tome II.)

Le *Bulletin* continue aussi à être bien fourni. Il contient entre autres choses : une note sur les moteurs à gaz de hauts-fourneaux et de fours à coke; un résumé du travail de M. Herbst (que nous avons donné *in extenso* dans la quatrième livraison de 1912 des

Annales) sur le coefficient de sécurité des câbles d'extraction; un compte-rendu du Salon d'Automobiles et d'Aéronautique de 1913; une analyse d'une note du Dr Russkel sur les progrès dans la récupération des sous-produits; un compte-rendu sommaire d'essais effectués sur les assemblages des poutres à arcades; une note sur la hausse du prix du pétrole; un compte-rendu du meeting de 1913 de l'Institut du Fer et de l'Acier, etc., etc.

La *Revue des Périodiques techniques belges et des Revues techniques étrangères*, que l'on trouve dans chaque livraison, est tout particulièrement soignée.

Mentionnons enfin les *articles nécrologiques* consacrés à A. Gillon et à V. Dwelshauwers-Dery, et plusieurs *articles bibliographiques*.

V. W.