

ont-ils cherché à substituer à son emploi celui d'autres procédés. Ces tentatives sont exposées et discutées par M. Lodin.

Un des derniers chapitres de l'ouvrage est consacré à la description du procédé de fabrication directe du blanc de zinc en usage aux Etats-Unis; on y rencontrera des documents inédits sur cette formule peu connue en Europe.

La publication du présent ouvrage contribuera largement à faire perdre à la métallurgie du zinc le caractère un peu mystérieux qu'elle avait conservé jusqu'ici; elle fournira à tous ceux qui s'occupent de cette branche d'industrie un moyen de contrôler les résultats obtenus et de les améliorer méthodiquement, et suivant une voie rationnelle et réellement scientifique.

Fabrication de l'acier, par H. NOBLE, *ingénieur des Arts et Manufactures, ancien chef de service d'aciéries* (1).

Les traités de métallurgie générale ne consacrent à l'aciérie que de courts chapitres; les ouvrages spéciaux envisagent plutôt les propriétés des aciers que leur fabrication, et les articles isolés paraissant dans les revues ne donnent sur les procédés nouveaux que des aperçus pouvant être compris de quelques lecteurs seulement. Le présent ouvrage est destiné à combler cette lacune.

Un chapitre préliminaire réunit sous une forme condensée les documents de la question et les propriétés du fer spécialement appliquées en sidérurgie. Les divers procédés de fabrication des lingots d'acier pour laminage et forge sont minutieusement étudiés aux points de vue théorique et surtout pratique. L'auteur a coordonné les tours de mains, les remarques suggérées aux ouvriers ou à leurs chefs, et en fournit l'explication; ces indications suppléeront pour les jeunes ingénieurs métallurgistes à leur manque d'expérience, tandis que les praticiens y verront le « pourquoi » de ce que leur longue carrière leur aura enseigné; elles sont d'autant plus précieuses pour les uns et les autres que la sidérurgie est un art exigeant avant tout chez ceux qui le dirigent de l'observation et de la décision.

L'étude de ces méthodes n'est pas faite uniquement au point de vue du métal, mais aussi, — et tous ceux qui ont pratiqué la métallurgie

(1) 1 vol. in-8° de 614 pages, avec 94 figures. Broché, 25 fr.; cartonné, fr. 26-50. (Veuve Ch. DUNOD, éditeur, 49, quai des Grands-Augustins, Paris, VI^e.)

en connaissent l'importance, — des matériaux accessoires, de l'entretien et de la construction des appareils employés. C'est, en un mot, le bagage complet, le guide du contremaître et de l'ingénieur chargé d'une aciérie.

Le dernier chapitre ajoute encore au caractère industriel qui préside à la rédaction du livre entier: il est consacré à l'organisation du service et à la comptabilité technique. Cette dernière question présente un côté du plus haut intérêt et complètement inédit, car la détermination des consommations, l'établissement des prix de revient ont été faits, non seulement pour le lingot d'acier, terme final de la fabrication, mais pour divers états intermédiaires du métal; ces tableaux, établis d'après les moyennes de diverses usines, permettront à l'industriel de déterminer immédiatement le point où doivent converger ses efforts.

De nombreuses figures, qui sont une réduction des plans de construction, fournissent sur les différents appareils les renseignements les plus complets; elles ont été choisies parmi les dispositions les plus fréquentes ou reconnues les meilleures.

Le présent ouvrage contribuera largement à préciser les connaissances actuelles sur la fabrication de l'acier et sera d'un précieux secours à toutes les industries qui touchent à la sidérurgie,

—

Le Gluckauf (1).

Nous venons de recevoir la table des matières pour la dernière période décennale 1895-1904 de cette excellente revue, à la fois technique, industrielle et commerciale, qui est en même temps l'organe de l'Association minière de Westphalie. Un coup d'œil sur cette table des matières montre l'importance, l'intérêt et la variété des sujets traités.

N'envisageant que les sujets techniques qui nous intéressent plus particulièrement, nous nous plaignons à reconnaître la compétence avec laquelle ils sont traités et le grand intérêt d'actualité qu'ils présentent presque toujours.

V. W.

(1) ESSEN, Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.