

BIBLIOGRAPHIE

L'utilisation des gaz des fours à coke et leur application aux moteurs à gaz, par BAUM. — Berlin, 1904. J. Springer.

Sous ce titre, l'auteur a réuni en un volume une série d'articles publiés par le *Glückauf* d'Essen. Après quelques considérations générales sur l'état actuel de la question de l'application des gaz de fours à coke au chauffage des chaudières, à l'éclairage et aux moteurs, il étudie la composition et le pouvoir calorifique des gaz et relate les résultats de nombreuses expériences effectuées dans plusieurs installations des principaux bassins houillers de l'Allemagne et de l'Autriche. L'épuration des gaz est une condition essentielle de leur emploi dans les moteurs et, à ce titre, est traitée d'une façon particulièrement développée. Les chapitres suivants sont consacrés à la circulation du gaz dans les appareils épurateurs, à la régularisation de la pression et aux dispositions d'ensemble de l'installation.

Dans la deuxième partie de l'ouvrage, l'auteur divise les moteurs en moteurs à quatre temps, à simple et à double effet, et en moteurs à deux temps ; il donne des descriptions détaillées de quelques types modernes de chaque système, ainsi que des résultats d'essai ; il signale aussi le moteur Vogt à un temps, qui n'a pas reçu jusqu'ici la sanction de la pratique. Il termine par l'examen de certaines particularités concernant la mise en marche et l'entretien des moteurs, ainsi que leurs conditions d'emploi ; il conclut que le rôle de ces moteurs est actuellement limité presque exclusivement à l'attaque des dynamos génératrices, ce qui amène quelques considérations intéressantes sur cet emploi spécial, notamment sur le couplage des dynamos.

Le livre est édité avec soin et illustré de nombreuses figures et croquis explicatifs. Cet exposé, parfaitement mis à jour, de l'utilisation des gaz des fours à coke, se recommande à tous ceux qui s'intéressent à cette question.

L. D.
