

Bibliographie

H.W. WILD : Die Schiessarbeit im Steinkohlenbergbau. L'abattage à l'explosif dans les charbonnages. — Verlag Glückauf GmbH, Essen, 1964, novembre. - Volume cartonné in-8° - 184 p., 149 fig. - Prix : 24,60 DM.

Depuis plus de 300 ans, le tir à l'explosif est appliqué dans les mines. Néanmoins, pendant longtemps, il est resté une affaire d'expérience et s'est soustrait dans une large mesure aux considérations de la science et de l'art de l'ingénieur. Cependant au cours des dernières décennies, l'introduction de nouveaux explosifs et de nouvelles méthodes de tir apporta une profonde modification dans la technique du minage, bien que celle-ci, malgré tous les progrès intervenus dans son utilisation, ne se soit pas développée au même rythme et avec la même ampleur que beaucoup d'autres secteurs de la technique minière.

Souvent encore, le mineur de profession n'a pas connaissance des récents procédés et développements. C'est la raison pour laquelle, parmi la liste des publications techniques professionnelles éditées par la maison Glückauf, un ouvrage à fondement scientifique exposant d'une manière condensée et pratique l'état actuel du tir à l'explosif est le bienvenu.

Dans les 5 premiers d'une série de 15 chapitres, le livre traite successivement des explosifs, détonateurs, explosifs, appareillage auxiliaire et conditions électriques de courant et de tension requises pour la mise à feu. Les 10 chapitres qui suivent ont trait au travail et aux méthodes de minage ; ils traduisent pour ainsi dire, d'une manière proportionnée au développement des exposés, l'importance des explosifs pour l'exploitation minière. Environ 150 figures et photographies illustrent les réalisations modernes.

En ce qui concerne l'aspect technique et technologique de la question, l'auteur s'est astreint à développer le sujet en profondeur. Il en est dès lors résulté que l'ouvrage présente une aide effective et précieuse pour l'établissement de projets et pour l'organisation de l'abattage à l'explosif. Ceci explique également le fait qu'il constitue un outil particulièrement utile tant pour le boutefeux et le chef d'équipe que pour l'ingénieur et l'étudiant des mines. Une importante liste bibliographique d'ouvrages de référence et une table alphabétique des

termes professionnels usités facilitent la consultation du livre.

D.P. MALYUGA : Biogeochemical methods of prospecting. Méthodes biogéochimiques de prospection. — Traduit du russe. - Editeur Consultants Bureau, New York, 1964. - Volume cartonné 280 x 220 mm, - 205 p., 81 fig. - Prix : 27,5 dollars.

L'essence de la méthode biogéochimique de prospection exposée dans ce récent volume consiste dans la découverte des auréoles de dépôts disséminés de minerais en recourant à l'analyse des sols et des plantes.

En opposition avec les autres méthodes géochimiques (relevés métallométriques, méthode hydrochimique), la méthode biogéochimique de prospection utilise un groupe de phénomènes naturels dont les méthodes citées ci-dessus ne tiennent pas compte : teneur accrue en métaux dans les cendres de plantes qui croissent sur le sol recouvrant les dépôts de minerais ; accumulation biogénique de métaux dans la couche d'humus du sol et changements dans le rapport de ces métaux ; restriction de biocénoses à des zones de minéralisation et variabilité de végétation (formes endémiques) sous l'influence de teneurs élevées en éléments minéraux dans le voisinage.

En procédant à l'exposé de cette nouvelle technique, le présent ouvrage explore des sujets tels que : facteurs internes de la migration des éléments chimiques au-dessus des dépôts de minerais ; facteurs externes de migration ; auréoles de dissémination de dépôts de minerais ; modèle de distribution des métaux lourds dans les sols ; conditions requises pour l'accumulation des métaux lourds dans les plantes ; expérience acquise dans la méthode biogéochimique de prospection dans différentes régions de l'URSS ; question des principes concernant les relevés biogéochimiques par l'intermédiaire des sols et des plantes ; interprétation géochimique des résultats de relevés biogéochimiques et évaluation critique de la méthode biogéochimique de prospection.

Le nombre rapidement décroissant de dépôts qui peuvent être découverts facilement par les méthodes visuelles classiques et traditionnelles rend essentiel le développement de nouveaux procédés de prospection tels que la technique biogéochimique.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Décembre 1964

P. Gy, traitant de l'« *Echantillonnage des minerais* », montre que le respect du « *Principe d'équiprobabilité* » est une condition nécessaire et suffisante pour qu'un échantillon soit représentatif.

MM. P. Laffitte et P. Rouveyrol présentent la première partie d'une « *Carte minière du globe* » localisant près de 600 gisements d'une douzaine de substances.

V. Vidal, décrit la méthode du « *Foudroyage dans l'exploitation de gypse de Port-Marion* » et met en évidence ses avantages par rapport à l'ancienne méthode par piliers abandonnés.

REVUE DE LA SOCIETE ROYALE BELGE
DES INGENIEURS ET DES INDUSTRIELS

N° 12, décembre 1964.

La réalisation de la liaison dite « à vol d'oiseau », par le Dipl. Ing. Erich Hoffmann — Voie européenne d'amélioration d'échanges thermiques dans les réacteurs à eau bouillante, par Claude Fouré — Crédits à l'exportation, par Arthur Thomas.

GUIDE INDUSTRIEL EUROPEEN - Toute l'industrie lourde de l'Europe en un volume - 1000 pages sur l'industrie minière, sidérurgique, métallurgique et nucléaire - Darmstadt, novembre 1964 (PIE).

La 4^{me} édition du Guide Industriel Européen : Sidérurgie - Métallurgie - Nucléaire vient de paraître. Editeur : Publication Inter-Europe H. E. Jaeger KG, 61 Darmstadt, Holzhofallee 38, Allemagne. Un volume, format 21 × 27, de 1.000 pages dont de nombreuses en papier chromo, publié en trois

langues : allemand, français, anglais, au prix de DM 58,— ou la contrevaletur dans une autre unité monétaire. Cet ouvrage fournit au lecteur toutes les informations concernant l'industrie minière, sidérurgique et nucléaire avec ses fournisseurs en Allemagne, en France, en Belgique, en Italie, aux Pays-Bas et au Luxembourg.

Dans les deux sections II A et II B, toutes les entreprises minières et sidérurgiques de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier sont répertoriées avec des indications détaillées sur leur administration, leur capacité et leur programme de production. La partie II C est consacrée aux industries de transformation de la C.E.C.A. et mentionne près de 45.000 entreprises, auxquelles s'ajoutent des noms ressortissant au négoce, à l'exportation et à l'importation de charbons, minerais, ferrailles, fers et aciers, outillages et fournitures industrielles ainsi que des firmes s'occupant de prestations de services.

La partie III présente plusieurs milliers d'inscriptions concernant l'industrie nucléaire. C'est une compilation unique en son genre de cette importante industrie.

Un index alphabétique en trois langues permet de retrouver immédiatement tous les produits et services publiés dans l'ouvrage dans le cadre des industries minières, sidérurgiques et nucléaires. L'éditeur met ainsi entre les mains de milliers de professionnels du monde entier un outil pratique permettant de profiter des nouveaux aspects résultant de l'intégration croissante des industries de base européennes. L'utilisateur de ce livre saura ce qu'il peut acheter ou vendre à ces importantes industries.

La notice détaillée peut être obtenue chez l'éditeur, Publication Inter-Europe H. E. Jaeger KG, 61, Darmstadt, Holzhofallee 38, Allemagne.