

Bibliographie

Dr Hans P. RECHENBERG. Molybdän. Die metallischen Rohstoffe, ihre Lagerungsverhältnisse und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 12 Band. *Le molybdène. Les matières premières métalliques, leurs conditions de gisements et leur importance économique. 12^e volume.* Relié toile 16 × 24 cm, 128 p., 11 fig., 13 tabl. - 1960 - Editions F. Enke, Stuttgart. - Broché 24,6 DM - Relié toile 27 DM.

La série des volumes sur « Les matières premières métalliques » éditée par P. Krusch (décédé). contenait déjà une étude sur le molybdène parue en 1938. Mais ce métal, si important pour l'économie de guerre, a, pendant et après la dernière guerre, été l'objet de nombreuses recherches scientifiques et économiques qui ont donné lieu à des connaissances nouvelles nombreuses et importantes. Un remaniement de l'ouvrage de P. Krusch s'avérait donc nécessaire depuis longtemps. Dans la préface, le nouvel éditeur de cette bibliothèque, Dr. F. Friedensburg, se réjouit que l'auteur actuel ait accepté la tâche, étant donné qu'il est une compétence en la matière. Il a été jugé utile d'exclure du présent ouvrage l'étude de la Monazite et du Mésothorium qui font partie du groupe des minerais atomiques et méritent donc une étude séparée.

La nouvelle publication est, dans la plupart de ses divers chapitres, basée sur des publications spécialisées, c'est pourquoi à chacun d'entre eux a été annexée une bibliographie aussi soignée et complète que possible fournissant ainsi toutes les possibilités de retour aux sources dans des cas déterminés.

A titre de curiosité citons quelques propriétés du molybdène : à l'état naturel on trouve en proportions à peu près égales les isotopes suivants : 92Mo , 94Mo , 95Mo , 96Mo , 97Mo , 98Mo , 100Mo . Artificiellement, on peut produire les isotopes instables suivants : 91, 93, 99, 101, 102 et 105. Le poids spécifique oscille entre 10,02 et 10,52. La chaleur spécifique à 25° C est de 0,058 cal. La conductibilité calorifique, qui est de 0,346 cal/cm²/s/° C à 17°, diminue quand la température augmente, tandis que la conductibilité électrique augmente avec la température : elle est de 5,78 m.o.cm à 27° et passe à 29,2 à 927°. Il se rencontre souvent sous forme d'oxyde (O², O³) en surface et sulfure en profondeur, associé au Pb, Zn, Cu. Ses domaines d'utili-

sation sont très variés : électro-technique, céramique, chimie, lithographie, graissage, engrais, etc...

L'ouvrage donne toutes indications utiles : propriétés, prospection, exploitation, utilisation, histoire, réserves, statistiques, étude des gisements mondiaux. Un succès égal à celui de ses prédécesseurs est souhaité au présent ouvrage.

Symposium on shaft sinking and tunnelling 1959 (Symposium sur le fonçage de puits et le creusement de galeries) — The Institution of Mining Engineers, 3 Grosvenor Crescent, Londres S.W.1 - Volume cartonné, 516 pages, nombr. figures - 24 × 20 cm. — Prix : £ 3 sh 2.

Ce volume constitue le compte rendu du Symposium sur le fonçage de puits et le creusement de galeries, organisé par The Institution of Mining Engineers à Londres, du 15 au 17 juillet 1959.

Le volume contient les vingt-cinq communications qui ont été présentées par 14 pays ; il contient également les discours et discussions.

Un compte rendu de ce congrès a été publié par Inichar dans les « Annales des Mines de Belgique » d'octobre et novembre 1960.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Mars 1960.

M. Masson, Doyen de la Faculté des Sciences de Dakar, expose l'énormité des quantités d'énergie solaire, reçues par la terre et fait l'inventaire de leurs applications actuelles et futures.

Le coût du transport du minerai représentant souvent une part importante de leur valeur au lieu d'utilisation, M. Bouteloup montre plus particulièrement dans le cas des téléphériques, comment cette question doit être étudiée.

M. Debiesse présente un programme possible de collaboration de la France à la formation de spécialistes de l'énergie nucléaire dans les territoires africains de la communauté.

La chronique habituelle des métaux, minerais et substances minérales diverses, ainsi que les notes bibliographiques complètent la livraison.

Avril 1960.

M. Masson, Doyen de la Faculté des Sciences de Dakar, termine l'inventaire des applications possibles de l'énergie solaire.

Ouvrant un cycle de conférences sur les problèmes de l'énergie, M. Majorelie nous donne un aperçu sur l'évolution des problèmes énergétiques.

Que veut faire la France du pétrole français ? M. Desprairie apporte sa réponse à cette question d'actualité.

M. Gy évoque les facteurs ayant une influence dans l'échantillonnage des minerais, afin de mieux faire comprendre comment les erreurs prennent naissance.

Une chronique des métaux, minerais et substances diverses, les statistiques mensuelles des produits minières et énergétiques, une bibliographie, des communiqués et des indices divers complètent cette livraison.
