

## BIBLIOGRAPHIE

*TABLEAUX ET ABAQUES POUR LE CALCUL RAPIDE DES CHARPENTES METALLIQUES*, par H. SCHNADT, Ingénieur E. C. P. — Un ouvrage de 72 pages de 21×33,5 cm. dont 21 abaques. — Editeur, Centre Belgo-Luxembourgeois d'information de l'Acier, 38, boulevard Bischoffsheim, Bruxelles. C. C. P. 340.17. Prix en souscription 65 francs (avant le 20 novembre 1941).

La tâche des bureaux d'études spécialisés en constructions métalliques comporte l'étude essentielle des problèmes de stabilité et de sécurité et la recherche des solutions les plus économiques. En dehors de ces problèmes les techniciens des services d'études voient une partie importante de leur activité prise par l'exécution de calculs simples certes, mais longs et souvent fastidieux. Les études d'avant-projet notamment en sont considérablement alourdies.

C'est pour augmenter la sécurité, tout en facilitant et simplifiant cette partie du travail de bureaux d'études que M. H. SCHNADT a mis au point des abaques et tableaux. L'ouvrage qui les contient, conçu dans un but essentiellement pratique est destiné aux ingénieurs, techniciens et dessinateurs des bureaux d'études. Il permet de résoudre aisément, sans tâtonnement, les problèmes élémentaires qui alourdissent la tâche de ces bureaux, calcul des moments d'inertie, calcul des sections soumises à traction, flexion, compression, flexion composée, etc. Des abaques nouveaux sur le calcul des rivures permettent la solution rapide des problèmes classiques. A noter également un abaque très complet pour la détermination directe des sections des poutres composées rivées et soudées et un abaque pour le calcul des flèches.

Le caractère pratique de cet ouvrage a été sanctionné par une longue application dans un important atelier du pays.

Les tableaux et abaques de M. H. SCHNADT, qui sont préfacés par les Professeurs Eu. FRANÇOIS et G. MAGNEL, comblent une lacune de la littérature technique de langue fran-

çaise; ils permettront aux ingénieurs-conseils, ingénieurs, techniciens et dessinateurs de bureaux d'études d'exécuter rapidement leurs travaux et avec plus de sécurité.

*MECANIQUE DE L'ÉCOULEMENT TURBULENT DES FLUIDES*, par B. A. BAKHMETEFF, professeur à l'Université de Columbia (U.S.A.), membre de l'American Society of Civil Engineers, de l'American Society of Mechanical Engineers et de la Canadian Society of Civil Engineers. Traduit de l'anglais par A. JORISSEN, Ingénieur A. I. Lg. Master of Science, assistant à l'Université de Liège. Préface de A. SCHLAG, Professeur à l'Université de Liège.

XIX-114 pages 16 x 25, avec 62 figures, 1941 (Relié 89 frs.) Broché 65 frs. — Frais de port et d'assurance, France et Colonies, 8 %; Etranger, 14 %. — DUNOD, Editeur, rue Bonaparte, 92, Paris (6°), Chèques postaux Paris 75-45.

Cet ouvrage expose sous une forme claire et complète, nos connaissances actuelles sur l'écoulement turbulent, qui ont fait faire à la mécanique des fluides au cours des dernières années, de si grands progrès.

Sans avoir recours à l'appareil mathématique compliqué qui rend parfois si ardue l'étude de ces questions, l'auteur a su brosser un tableau remarquable des différentes théories qui ont été proposées. Il montre comment, des anciennes formules purement expérimentales, on est passé, grâce à l'introduction du nombre de Reynolds et de la notion de rugosité relative à un stade déjà moins empirique, puis comment l'étude rationnelle du mécanisme de la turbulence a conduit à de nouveaux développements et à de nouvelles découvertes.

La partie la plus importante du livre est consacrée aux théories de Prandtl et de von Karman et aux belles vérifications expérimentales qu'elles ont trouvées dans les expériences de Nikuradse. L'auteur indique comment les résultats obtenus ouvrent la voie aux recherches futures. Les matériaux réunis par lui étaient jusqu'ici épars dans un grand nombre de revues étrangères. C'est le grand mérite de M. Bakhméteff d'avoir su en tirer une synthèse qui sera lue et appréciée par tous ceux qui s'intéressent de près ou de loin aux problèmes de la mécanique des fluides.

## DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

MINISTÈRE DU TRAVAIL  
ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE  
ET MINISTÈRE DES FINANCES

### Retraite des ouvriers mineurs.

Arrêté du 23 août 1941 abolissant l'interdiction, pour les orphelins des ouvriers houilleurs et ouvriers assimilés, de cumuler les allocations prévues par les lois coordonnées du 25 août 1937 sur les retraites des ouvriers mineurs avec les allocations familiales prévues par l'arrêté du 26 mai 1941.

Le Secrétaire général du Ministère du Travail et de la Prévoyance sociale,  
Le Secrétaire général du Ministère des Finances,

Revu l'arrêté royal du 25 août 1937, portant coordination des diverses dispositions légales concernant le régime de retraite des ouvriers mineurs;

Vu l'arrêté du 26 mai 1941, relevant les taux d'allocation et de cotisation prévus par les textes coordonnés de la loi du 4 août 1930 portant généralisation des allocations familiales aux travailleurs salariés;

Vu la loi du 10 mai 1940, relative aux délégations de pouvoirs en temps de guerre, notamment l'article 5 de cette loi;

Considérant qu'il convient de remédier à la situation inférieure qui est faite, en matière d'allocations familiales, aux orphelins des ouvriers mineurs et ouvriers assimilés, depuis la mise en vigueur de l'arrêté prérappelé du 26 mai 1941 relevant les taux