

Le Génie civil. Revue générale des industries françaises et étrangères...

Le Génie civil. Revue générale des industries françaises et étrangères.... 1931/05/23.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.
- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.
- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter reutilisationcommerciale@bnf.fr.

Les autres chapitres concernent : les transformations conformes linéaires, les théorèmes d'existence, et les représentations conformes.

Soies artificielles et matières plastiques, par Robert GABILLION, chimiste principal du Service des Poudres. — Un volume de 204 pages. — Armand Colin, éditeur, Paris. — Prix : 10 fr 50.

Les industries des soies artificielles et des matières plastiques reçoivent constamment de nouvelles applications (arts décoratifs, l'habillement, le cinématographe, etc.).

M. Gabillion, spécialisé dans les industries de la cellulose et de la nitrocellulose, a présenté l'état actuel de la technique des industries des soies artificielles et des matières plastiques, depuis la fabrication des matières premières, jusqu'aux diverses applications, en faisant ressortir les principes qui gouvernent les fabrications. Il termine en donnant une bibliographie complète des ouvrages techniques français et étrangers concernant ces industries.

La nouvelle signalisation des chemins de fer français, par M. TUJA, Ingénieur en chef adjoint de l'exploitation des Chemins de fer P.-L.-M. — Une brochure de 30 pages, avec 22 figures. — Dunod, éditeur, Paris. — Prix : 10 francs.

Cet opuscule, qui reproduit l'article de M. Tuja paru en 1930 dans la *Revue générale des Chemins de fer* de janvier (1), contient l'analyse détaillée des nouvelles dispositions décidées en commun par les réseaux français, tant au point de vue de l'aspect des signaux que de leur utilisation et de leur implantation. Ces modifications ont été approuvées en 1930 par le ministre des Travaux publics.

The Rigid-Frame Bridge (Le pont rigide), par Arthur G. HAYDEN, avec chapitres sur l'architecture des ponts, par G. D. CLARKE, et sur l'analyse des déformations, par G. E. BEGGS. — Un volume in-8° de 236 pages, avec de nombreuses illustrations. — Chapman and Hall, éditeurs à Londres. — Prix : 22 shillings, 6 pence.

Cet ouvrage est consacré à l'étude des ponts rigides, principalement pour les portées faibles ou moyennes. L'auteur donne la théorie de ce type de structure, puis il en expose le calcul pratique dans les divers cas, pour les ouvrages en béton armé ou en acier, symétriques ou non.

Les derniers chapitres exposent les recherches relatives à l'emploi des ponts rigides notamment par la photoélasticimétrie, et étudient quelques points particuliers de la construction de ces ouvrages.

Der Stahlskelettbau (La construction des charpentes en fer), par A. HAWRANEK. — Un volume de 286 pages, avec 458 figures. — J. Springer, éditeur, à Berlin W 9. — Prix : 38 marks.

La grande extension prise durant les années dernières par l'emploi de la charpente de fer pour l'ossature des édifices rendait nécessaire la parution d'un ouvrage qui traitât de la question, non pas seulement au point de vue de l'architecte, mais surtout à celui de l'ingénieur. L'auteur s'est proposé de répondre à ce programme en publiant le présent livre, qui comporte les grandes divisions ci-après : étude et tracé des charpentes en fer (appuis, pans, combles, cadres, escaliers, huisseries, etc.); exécution des charpentes en fer; points de vue économiques; fondations; tours et gratte-ciel.

(1) Le *Génie Civil* en a publié un résumé assez étendu dans son numéro du 28 février 1931, p. 216.

Maschinenbau (Construction des machines), par K. HAAS. — Un volume de 16 pages de texte, avec 97 planches. — Editions V. D. I., à Berlin NW 7. — Prix : 14,50 marks.

Le présent volume est le second d'une collection intitulée : Choix de constructions soudées. C'est un atlas composé d'exemples empruntés au domaine des applications de la soudure envisagée comme un moyen nouveau de construction des machines. La soudure tend à remplacer, au moins partiellement, les anciennes méthodes de réalisation par rivetage ou par moulage. Les exemples ont été choisis de manière à donner une idée aussi précise et aussi complète que possible des ressources que la soudure apporte dans la construction des éléments de machines.

Mitteilungen über Versuche (Osterreichischer Eisenbeton-Ausschuss) (Communications sur les essais de la Commission autrichienne du béton armé), fascicule 12. — Un volume de 157 pages, avec 50 figures. — Société des Ingénieurs et des Architectes autrichiens, éditeur, 9, Eschenbachgasse, à Vienne. — Prix : 6,50 marks.

A l'occasion du 25^e anniversaire de sa fondation, la Commission autrichienne du béton armé vient d'éditer le 12^e fascicule de ses rapports sur les essais dont elle a été chargée. Ce fascicule contient quatre rapports portant sur les sujets ci-après : le contrôle de la construction dans les ouvrages en béton et en béton armé, par G. A. WAYS; le troisième rapport de la sous-commission des colonnes, par F. EMPERGER; le durcissement du béton, par M. SOESER; l'influence des températures d'incendie sur différents éléments importants de construction, par J. GROSS.

INFORMATIONS

V^e Congrès de l'Association des Industriels de France contre les accidents du travail (Paris, 31 mai-2 juin 1931).

Ce Congrès, auquel les industriels et autres personnes s'intéressant à l'hygiène des ateliers peuvent assister sans payer aucun droit d'inscription, se tiendra du 31 mai au 2 juin dans le grand amphithéâtre du Conservatoire des Arts et Métiers, sous la présidence du ministre du Travail.

Une douzaine de communications, portant sur des sujets relatifs à la prévention des accidents du travail et à l'hygiène ouvrière, y seront présentées. Les congressistes visiteront, le 2 juin, les laboratoires psychotechniques de la Société des Transports en commun de la Région parisienne.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège de l'Association des Industriels de France contre les accidents du travail, 25, rue Albouy, Paris (10^e).

Le Congrès du Graissage (Strasbourg, 20-26 juillet 1931).

Pour faire mieux connaître aux ingénieurs et aux industriels les récents perfectionnements apportés à la technique du graissage des machines de toute catégorie, ainsi que du matériel roulant des chemins de fer, un Congrès du Graissage se tiendra à Strasbourg, du 20 au 26 juillet.

Le Comité d'organisation de ce Congrès, que préside M. Dumanois, directeur du Ser-

vice technique de l'Office des Combustibles liquides, a arrêté le programme suivant :

1^o Etude des huiles (définition; méthodes d'identification; appareils de mesure; propriétés physiques et chimiques; altérations, etc.);

2^o Production des huiles (distillation et fractionnement; raffinage; déparaffinage; application du cracking et de l'hydrogénation à la production des huiles de graissage; huiles végétales, animales, synthétiques; graisses; lubrifiants solides; régénération);

3^o Utilisation (théorie du graissage; moteurs à explosion et à combustion interne; machines à vapeur et turbines; chemins de fer; transformateurs; compresseurs; industrie textile; machines diverses; épuration).

Les communications présentées devront être inédites et se borner à des considérations scientifiques ou techniques. Elles devront parvenir au secrétariat, accompagnées d'un résumé en français, avant le 1^{er} juin.

Les inscriptions au Congrès seront reçues jusqu'au 15 juin. Pour tous renseignements, s'adresser au secrétariat du Congrès, 85, boulevard du Montparnasse, Paris (6^e).

Congrès international de l'Enseignement technique (Paris, 24-27 septembre 1931).

Un Congrès international, organisé par l'Association française pour le Développement de l'Enseignement technique, aura lieu du 24 au 27 septembre 1931, au Conservatoire national des Arts et Métiers, à Paris.

Le programme des travaux du Congrès comporte l'étude des questions suivantes :

1^o Orientation professionnelle;
2^o Collaboration de l'Etat et des groupements professionnels, patronaux et ouvriers, dans l'organisation de l'enseignement professionnel et technique;

3^o Recrutement et formation :
a) Du personnel enseignant des cours professionnels;

b) Du personnel d'atelier des écoles professionnelles (écoles pratiques, écoles de métiers, etc.);

4^o Recrutement et formation professionnelle (théorique et pratique) du personnel de vente et de publicité;

5^o La culture générale dans la formation technique de l'ingénieur;

6^o Le cinéma dans l'orientation professionnelle, l'apprentissage et l'enseignement technique.

Le comité organisateur du Congrès est présidé par M. Edouard Herriot, président de l'Association; les vice-présidents sont : MM. Labbé, directeur général de l'Enseignement technique; Cuminal, sénateur; Merlant, député; Hiernaux, président du Conseil supérieur de l'Enseignement technique de Belgique; Contenot, inspecteur régional de l'Enseignement technique; Lassale et Liochon. Le commissaire général est M. H. Gaillard, président de la Commission administrative des ateliers-écoles, conseiller municipal de Paris.

Les membres du Congrès doivent verser une cotisation de 25 fr, plus une somme de 50 fr s'ils désirent recevoir les publications des travaux du Congrès.

Les demandes de renseignements et les adhésions doivent être adressées au secrétariat, au Grand-Palais (Porte des Champs-Élysées), Paris (8^e).

Le Gérant : A. MOREAU.

Imp. de Vaugirard, impasse Ronsin, Paris. — 1931.