Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 57 (1931)
Heft: 10

Vereinsnachrichten

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

même qualité. Depuis 1923, il déploya l'activité d'un ingénieur-conseil.

Gustave Kernen était député au Grand Conseil du canton de Vaud.

SOCIÉTÉS

Association suisse des ingénieurs-conseils.

L'Assemblée générale de cette Association, fondée en 1912, a eu lieu cette année à Genève, les 25 et 26 avril. Le nouveau comité se compose de MM. *Flesch*, Lausanne, président ; *Hug*, Thalwil, secrétaire ; *Bolleter* et *Frick*, Zurich et *Goss*, Genève, membres. L'Association, affiliée à la Fédération internationale des Ingénieurs-Conseils, compte 32 membres.

BIBLIOGRAPHIE

Exercices de mécanique, par H. Beghin et G. Julia. Tome I, fascicule II. Paris, Gauthier-Villars & Cie, éditeurs. Fr. 60.—.

Le deuxième fascicule (pages 337 à 576) de ce remarquable ouvrage dont nous avons analysé le premier fascicule dans notre numéro du 21 février dernier, page 51, comprend les chapitres suivants : VII. Loi fondamentale de la mécanique. Actions de contact. Changement du système de référence. Mécanique terrestre. Exercices. — VIII. Généralités sur la résolution des problèmes de mécaniques. Théorèmes généraux de la quantité de mouvement. Exercices. — IX. Travail. Puissance. Exercices. — X. Théorème du travail virtuel. Théorème de la force vive. Exercices. — XI. Chocs et percussions. Exercices. — XII. Equations de Lagrange. Application aux chocs et percussions. Exercices.

Vernis, émaux, apprêts et mastics de nitrocellulose, par *S.-P. Wilson*, directeur technique de la Royalin Flexible Lacquer Co. — Traduit d'après la deuxième édition anglaise par A. Tissot, ingénieur chimiste, expert pour les fraudes. — Volume (16×25 cm) XXIV, 228 pages, 13 figures, 1931. — Relié 59 fr. ; broché 50 fr. — Dunod, éditeur, à Paris.

Les avantages des laques cellulosiques sur les laques à l'huile sont : 1° leur plus grande rapidité de séchage ; 2° leur plus grande résistance aux agents physiques et chimiques.

Pour ces raisons, les industries qui utilisent les vernis cellulosiques sont de plus en plus nombreuses : automobile, aviation, équipement des trains, métallurgie, industries électriques, bâtiment, industries du bois, du verre, du cuir et de la soie artificiels, décoration, etc.

Tous les intéressés trouveront dans l'ouvrage de Wilson — qui contient des formules de grande valeur ayant fait leurs preuves — une documentation complète sur les matières premières, la préparation et l'emploi des laques cellulosiques dont le champ d'application peut s'étendre à l'infini.

Catalogue de matériaux de construction, publié par la *Société Commerciale de la Société Suisse des Entrepreneurs*, rédigé en langues française et allemande.

Ce catalogue, élégamment présenté, est conçu de façon à donner une liste aussi complète que possible des matériaux de construction, avec leurs caractéristiques techniques, employés dans les travaux de béton, murs et canalisations, ainsi que dans le crépissage, la gypserie et le carrelage.

Guide pour la distribution de l'eau dans les bâtiments, par L. Aupetit, ingénieur. — Un volume (12×21) de 270 pages, avec 107 figures et de nombreux tableaux. Fr. 55.—. Librairie polytechnique Ch. Béranger.

L'auteur visant les praticiens a écarté le développement des questions d'hydraulique pure, pour l'étude desquelles le lecteur aura toujours la faculté de se reporter aux ouvrages spéciaux ; mais il a condensé, dans son livre, les connaissances que doit posséder un architecte, un ingénieur ou un entrepreneur, ainsi que tout technicien qui s'occupe de distributions d'eau dans les bâtiments pour pouvoir s'orienter dans les hypothèses à faire et interpréter judicieusement les résultats obtenus avec ces hypothèses.

Abdichtung, Isolierung im Bauwesen, par *H. Spring*, ing. dipl. E. T. H. — Brochure de 42 pages avec 38 figures éditées par l'auteur. Erlenbach-Zurich. — Prix : 3 fr., broché.

Grâce à une impression en petits caractères et néanmoins très nette, l'auteur a réussi à condenser sous le petit format de 10×16 cm un grand nombre d'informations concernant la protection des bâtiments contre les actions chimiques et contre l'humidité.

Il examine successivement : Attaque des mortiers et bétons par les différentes substances chimiques. Influence de la chaleur et du froid, de l'humidité du sol. Théories et méthodes d'isolation. Drainages, étanchéité des toitures, enduits, imprégnations. Choix de la méthode. Description des matières isolantes qu'on trouve dans le commerce, etc. J. B.

Grundwasser Abdichtung, par le Dr Ing. *J. Schultze*. Troisième édition révisée par le Dr Ing. *W. Sichardt*. — Volume de 69 pages (17×24 cm) avec 26 figures. — Wilhelm Ernst und Sohn, Berlin 1931. — Prix : 5 RM, broché.

L'auteur indique d'une façon précise et détaillée les diverses méthodes utilisées pour obtenir l'étanchéité des constructions ou pour les mettre à l'abri de l'humidité du sol. Ceci peut être obtenu, soit en rendant le béton imperméable (granulation du ballast, dosage, addition de diverses substances au ciment telles que savon, huiles, graisse, substances colloïdales, trass, tricosal, sika, etc.) soit au moyen d'un enduit intérieur ou extérieur à base de mortier de ciment, d'asphalte ou encore par fluatation. Outre une description très complète des divers enduits extérieurs à base d'asphalte, avec ou sans intercalation de carton bitumé, ainsi que des particularités de leur exécution, l'ingénieur trouvera dans cet ouvrage d'utiles renseignements sur la composition chimique et le mode d'action des divers produits qui sont ajoutés au ciment pour rendre le béton étanche. J. B.

Versuche über das Verhalten verschiedener Zemente und Betonschutzmittel im Moor. Essais exécutés pour la sous-commission d'études de l'action des eaux tourbeuses sur les bétons par le Laboratoire d'essais des matériaux de Berlin-Dahlem et « Directives pour l'exécution des travaux en béton dans la tourbe, les eaux tourbeuses et autres eaux agressives » par le professeur *H. Burchartz*. — Brochure de 65 pages (18×27cm) avec 16 figures et 18 tableaux récapitulatifs, Wilhelm Ernst und Sohn, Berlin 1931. — Prix : 7,60 RM broché.

Ce 64e cahier de la Commission allemande du béton armé décrit très longuement un nombre restreint d'essais effectués sur des bétons damés, préparés à deux dosages de trois ciments, les éprouvettes étant brutes ou protégées par des enduits de diverses natures. Tous les échantillons ont été à demi immergés pendant plusieurs années dans la même eau tourbeuse dont la composition chimique a peu varié.

Les résultats obtenus sont loin d'être concluants et ne concordent pas toujours avec les « Directives pour l'exécution des travaux en béton dans la tourbe » données en annexe et qui se basent certainement sur d'autres recherches, plus systématiques et complètes.

D'une façon générale le ciment portland s'est mieux comporté dans ces essais que le portland de fer et surtout que le ciment de haut-fourneau, ce qui contredit l'opinion très répandue qu'un ciment résiste d'autant mieux qu'il est plus pauvre en chaux. Les enduits, particulièrement ceux à base de goudron, n'ont assuré qu'une protection limitée dans le temps et ont tous été détruits après sept ans d'immersion dans l'eau tourbeuse.

J. B.