Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 55 (1929)

Heft: 9

Sonstiges

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: 15.07.2025

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

BIBLIOGRAPHIE

Précipitations atmosphériques. Ecoulement et hydroélectricité. — I. Etude d'hydrologie dans la région des Alpes. — II. Essai d'une formule donnant l'écoulement en fonction des précipitations, par *Jean Lugeon*, Ingénieur civil diplômé E. I. L., Docteur ès-sciences techniques E. P. F., Météorologiste de l'Institut fédéral de Météorologie. — 1 vol., grand in-8°, de 368 pages, avec nombreux tableaux et graphiques. — Editions de la Baconnière, Boudry. — Fr. 15.—.

L'auteur s'est proposé le double but scientifique et technique de contribuer, d'une part, à l'hydrologie alpine par une mise au point étayée sur une abondante bibliographie, d'autre part, à subvenir aux besoins des ingénieurs manquant de données sur l'écoulement de cours d'eau à aménager.

L'ouvrage comprend deux parties. Dans la première sont traitées les diverses questions relatives aux mesures pluviométriques, à l'écoulement et aux phénomènes connexes, évaporation, condensation, rétention, etc. Cette partie, illustrée de nombreux tableaux, formules et graphiques, forme une introduction nécessaire à ceux qu'intéressent les lois du régime des cours d'eau et qui désirent en déterminer les caractéristiques.

La deuxième partie traite du calcul des écoulements en partant des précipitations. Elle se résume par deux formules accompagnées de planches et graphiques permettant de déterminer le débit annuel et moyen annuel des cours d'eau non jaugés, dont on ne possède que des données sur la pluviosité, ce qui est le cas pour la plupart des pays.

Ces nouvelles méthodes de calcul, vérifiées sur divers cours d'eau des Alpes et de certaines régions subtropicales, donnent de bons résultats, suffisants pour le praticien.

L'auteur a envisagé également la possibilité de calculer et de prévoir les variations rapides des débits, telles les crues, ce qu'il a exposé en une nouvelle théorie sur les infiltrations. Ces formules appliquées à l'expérience doivent contribuer à la rationalisation dans la conjugaison des usines hydroélectriques existantes.

Ouvrage très remarquable, conçu dans un esprit original et rédigé avec élégance.

Vorlesungen über Maschinenelemente, von *M. ten Bosch*, Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich. — Heft I, RM. 6.—; Heft III, RM. 6.60. — Verlag von J. Springer, Berlin.

Les « Eléments des machines », de *Bach*, livre classique qu'ont « pioché » tant de générations d'étudiants, étant maintenant suranné, en beaucoup de ses parties, M. le professeur *M. ten Bosch* s'est avisé d'écrire un traité qui pût le suppléer. La tâche était malaisée, mais l'auteur s'en est acquitté avec un succès flatteur. Son ouvrage comprendra cinq fascicules dont deux viennent de paraître, le premier et le troisième, sous la forme de cahiers de 80 pages (19×27 cm) chacun.

Le premier fascicule (« Festigkeitslehre ») est un résumé de la « Résistance des matériaux » appliquée à la construction des machines, où l'auteur expose très clairement, à l'aide d'un outillage mathématique élémentaire, les conceptions les plus récentes, notamment l'hypothèse de *Guest* (dite « du plus grand cisaillement ») dont M. ten Bosch fera usage pour le calcul des organes des machines.

Le troisième fascicule (« Wellen und Lager ») est consacré aux arbres et aux paliers. On y trouvera, entre autres choses intéressantes, un résumé des théories modernes du graissage qui atteste encore le talent de l'auteur à exposer brièvement et clairement, sans grand appareil mathématique, les questions les plus délicates. La même remarque s'applique d'ailleurs au chapitre sur les « vitesses critiques » qui clôt ce fascicule dont voici la table des matières : Gerade Wellen. — Kupplungen. — Zapfen und Gleitlager. — Wälzlager. — Kurbelwellen. — Kritische Drehzalen.

Institut international de Chimie Solvay : **Troisième Conseil de Chimie. — Rapports et Discussions sur des Questions d'Actualité** publiés par MM. les *Secrétaires du Conseil.* — Un volume in-8 raisin (25×16) de 560 pages ; 1929. — Prix : 70 fr. — *Gauthier-Villars et Cie*, éditeurs, Paris.

L'Institut international de chimie Solvay, dont la création est l'œuvre de M. Ernest Solvay et dont l'avenir est assuré par la famille Solvay, a pour but principal d'organiser tous les trois ans à Bruxelles, des Conseils de Chimie.

Le troisième de ces Conseils a siégé, du 12 au 18 avril 1928, sous la présidence de Sir William Pope. Les rapports suivants y ont été présentés et discutés :

Actions chimiques dans la décharge électrique, par M. E. K. Rideal. *Les formes actives des éléments*, par M. W. Mund. *La sensibilisation photochimique*, par M. Berthoud. *La sensibilité photographique*, par M. Slater Price. *Théorie thermodynamique de quelques équilibres au contact de membranes semi-perméables*, par M. F. G. Donnan. *La perméabilité sélective des membranes ; ses effets physiques et chimiques*, par M. P. Girard. *Les valences chimiques*, par M. G. Urbain. *Valences variables*, par M. N. V. Sidwick. *Radicaux libres et composés non saturés*, par M. P. Wolden. *Recherches sur les hydrates de carbone complexes*, par M. P. Karrer.

Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes

Aux membres de la S. I. A.

Ensuite de la démission du titulaire, le poste de *Secrétaire du Comité central de la S. I. A.* est à repourvoir.

Les candidats, ingénieurs-constructeurs de préférence, porteurs d'un diplôme universitaire, sont invités à adresser leurs offres, *jusqu'au 15 mai courant, au plus tard*, au soussigné,

PAUL VISCHER, architecte, président de la S. I. A.
à Zurich, Tiefenhöfe, 11.

CARNET DES CONCOURS

Concours pour des abattoirs, à Sion.[1]

Le jury, composé de MM. P. de Rivaz, à Sion ; Fluckiger, vétérinaire fédéral, à Berne ; L. Genoud, architecte à Nyon ; R. Kaufmann, architecte à Lausanne et A. Duc, vétérinaire à Sion, a arrêté le classement définitif suivant :

1er rang, projet N° 3, « Mars » : auteur *J.-J. Dériaz*, architecte, à Genève.

2me rang, Projet N° 14, « 3 Cours » : auteurs MM. *G.* et *A. Lerch*, architectes, à Lausanne.

3me rang, Projet N° 13, « 4411 m³ » : auteur M. *A. Guignet*, architecte à Lausanne.

Concours pour l'agrandissement de la Rotonde, à Neuchâtel.[2]

Neuf projets présentés.

Ier prix (Fr. 800.—) à M. *G. Hodel*, architecte ;
IIe » (Fr. 500.—) à MM. *Bosset et Martin*, architectes ;
IIIe » (Fr. 300.—) à M. *F. Decker*, architecte,
tous à Neuchâtel.

[1] Voir *Bulletin technique* du 29 décembre 1928, page 316.
[2] Voir *Bulletin technique* du 6 avril 1929, page 84.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.