

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 85 (1959)
Heft: 21

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: 30.06.2025

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

rappels de mécanique ou analyse destinés à appuyer certains développements.

Parmi les problèmes résolus, certains se posent dans les laboratoires pour l'analyse des carottes : les mesures de perméabilité et celles de porosité en sont des exemples. D'autres se présentent au cours de l'exploitation des champs de pétrole.

Dans la première partie, l'auteur expose les bases générales de la mécanique des fluides en milieu poreux, puis traduit ces bases en langage mathématique pour obtenir l'équation aux dérivées partielles la plus générale, à laquelle satisfont les solutions de tous ces problèmes.

Les écoulements linéaires et les écoulements plans sont étudiés respectivement dans les deuxième et troisième parties du livre.

Les écoulements à trois dimensions, ainsi que les écoulements gazeux sont encore en cours d'étude.

Sommaire :

- I. Les idées fondamentales, leur traduction analytique et les éléments de résolution.
- II. Etude des écoulements linéaires.
- III. Etude des écoulements plans.

Proceedings of the third conference on carbone, publié par : Symposium Publications Division, Pergamon Press, Londres, New York, Paris, Los Angeles. — Un volume 18×26 cm, 718 pages, 130 tableaux, 485 figures. Prix : relié, 140 sh.

Ce volume rassemble 79 mémoires présentés à la 3^e Conférence du carbone, qui s'est tenue à l'Université de Buffalo, du 17 au 21 juin 1957. Ce symposium international réunit les physiciens, chimistes et techniciens intéressés à l'étude, à la production et aux applications du carbone et de ses composés. Les sujets traités étaient principalement la physique de l'état solide, la chimie des composés solides du carbone, l'étude de réactions, l'effet des irradiations et l'étude des produits formés en fonction des caractéristiques du processus.

Ce recueil de travaux constitue une revue des principaux progrès récents dans le domaine des recherches sur le carbone et offre un tableau international de la question. Il présente les contributions de quelques éminents spécialistes d'Allemagne, d'Australie, de Belgique, du Canada, de France, de Grande-Bretagne, du Japon et des Etats-Unis.

Cette revue des problèmes du carbone sera d'une grande valeur pour les physico-chimistes, les physiciens de l'état solide et les chercheurs de toutes les branches de l'industrie du carbone.

Sommaire : I. Du benzène au graphite et au diamant. — II. Propriétés électroniques (du benzène au graphite). — III. Réactions et composés. — IV. Graphitisation et structure. — V. Propriétés mécaniques et technologie du carbone.

Construire en acier. Edition Chambre suisse de la construction métallique, Zurich (1956). — Un volume 21×30 cm, 374 pages, nombreuses illustrations (photographies et dessins de construction). Prix : relié, 29 fr.

Dans la préface de ce très bel et intéressant ouvrage, le Dr C. F. Kollbrunner, président de la Chambre suisse de la construction métallique, écrit notamment :

« Pour marquer d'une manière tangible ses cinquante ans d'existence, la Chambre suisse de la construction métallique a décidé de publier un guide à l'usage des maîtres de l'œuvre, architectes et ingénieurs, montrant les possibilités et les exigences de la construction métallique. Ce faisant, elle renonce à publier une plaquette commémorative qui est le plus souvent lue en diagonale avant d'être déposée sur un rayon de bibliothèque.

La Commission des normes de construction et de dessins, émanation de la Commission technique de notre association, désire montrer par ce guide la manière de

construire en acier, selon les règles de l'art, des objets tels que : halles, maisons-tours, escaliers, marquises en tenant compte des idées actuelles touchant les points de vue esthétique, économique et statique. C'est volontairement que cette revue ne touche pas les importants domaines des ponts, pylônes, travaux hydrauliques, fondations-supports et engins de levage ou de manutention.

La présentation claire et concise du guide doit en faire un outil de travail indispensable montrant non seulement l'emploi de l'acier dans le bâtiment, mais contribuant aussi à promouvoir cet emploi... »

Bewegungsfugen im Beton- und Stahlbetonbau par Adolf Kleinlogel, Prof. Dr. Ing., 6^e édition revue, édition Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin 1958. — Un volume 18×24 cm, 272 pages, 572 figures. Prix : relié, DM 34.—.

L'étude et la conception des joints de dilatation sont, à part quelques principes de bases, en premier lieu une affaire d'expérience et de pratique. C'est pourquoi, le constructeur appréciera l'ouvrage de M. Kleinlogel donnant plus de 300 exemples de joints de dilatation dans le domaine du béton et du béton armé.

Cette 6^e édition, d'une présentation impeccable, contenant de nombreuses figures, contient quelques nouveautés par rapport à la 5^e parue il y a 4 ans.

Extrait de la table des matières :

Hochbau ; Dachbauten ; Silos ; Flüssigkeitsbehälter und Schwimmbäder ; Stütz- und Ufermauern ; Schleusen, Hafenbauten, Dockanlagen ; Talsperren und Kraftwerke ; Rohr- und Kabeldurchführungen ; Offene Kanäle ; Beton- und Stahlbetonleitungen ; Rauchgaskanäle ; Brückenbau ; Aquädukte und Kanalbrücken ; Tunnelbau und Bergbau ; Betonstrassen ; Start- und Rollbahnen.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

(SECTION S.I.A.)

Normes de la S.I.A.

Dès le 15 septembre 1959, l'ensemble des imprimés édités en langue française par la Société suisse des ingénieurs et des architectes (normes, formules de contrats-type, etc.) pourront être obtenus, aux conditions fixées par la S.I.A., à l'adresse suivante :

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes, Secrétariat permanent, place de la Riponne 3, Lausanne (tél. 22 72 41).

Vente directe et envois contre remboursement.

Candidature

Bréaud Eric, 1934, architecte, av. de Jaman 18, Lausanne ; diplômé EPUL.

STS

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)

Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section industrielle

355. Constructeurs et dessinateurs, constructions en tôle et en acier ; en outre : technicien mécanicien diplômé, service de devis. Langues : allemand, français et anglais désiré. Bureau d'ingénieur. Zurich.

357. Constructeur, si possible diplômé d'un technicum ; calculs statiques et construction d'appareils de levage et de transport. Atelier de construction. Bâle.

359. *Ingénieur ou technicien diplômé*, service de vente ; éléments antivibration et céramiques pour l'industrie. Langues : allemand, français et anglais. Domicilié si possible à Zurich, Berne ou en Suisse romande.

361. *Technicien électricien*, service de vente (offres et visite de la clientèle), tôles électrotechniques. Langues : allemand, français et anglais. Bureau d'ingénieur. Zurich.

363. *Deux techniciens électriciens diplômés* (courant fort), l'un pour la construction d'appareils électrotechniques, l'autre pour projets et exécution d'installations et commandes électrotechniques. Bureau d'ingénieur. Zurich.

365. *Ingénieurs ou techniciens électriciens diplômés* (courant faible ou haute fréquence), construction et banc d'essais. Fabrique d'appareils électriques. Zurich.

367. *Ingénieur ou technicien*, spécialisé dans l'industrie de transformation des matières plastiques, et surtout dans l'extrusion du film en polyéthylène pour emballages et profilés. Portugal.

369. *Technicien électricien diplômé* (courant fort), projets et exécution de commandes et réglages automatiques pour installations frigorifiques, climatiques et de ventilation. Zurich.

371. *Dessinateur en machine*. Atelier de construction. Zurich.

373. *Chimiste diplômé d'un technicum*, caoutchouc, laque, couleurs et matériel artificiel ; service de vente des produits chimiques de l'industrie d'huile minérale. Zurich.

375. *Ingénieur ou technicien expérimenté*, projets et exécution d'installations frigorifiques. Bureau d'ingénieur. Zurich.

Sont pourvus les numéros, de 1958 : 9, 17, 29, 41, 47, 67, 75, 145, 221, 243, 275 ; de 1959 : 13, 43, 79, 139, 273, 339.

Section du bâtiment et du génie civil

934. *Jeune dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Neuchâtel.

936. *Conducteur de travaux en bâtiment expérimenté*, construction d'un grand magasin. Zurich.

938. *Architecte diplômé*, bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

940. *Dessinateur en génie civil*, travaux hydrauliques. Administration cantonale. Suisse orientale.

944. *Technicien ou dessinateur en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Zurich.

946. *Conducteur de travaux en bâtiment expérimenté*, construction d'une fabrique ; en outre : *technicien en bâtiment diplômé*, comme chef de groupe ; *deux dessinateurs en bâtiment*, l'un pour plans d'exécution et de détails et l'autre pour projets. Bureau d'architecture. Zurich.

948. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*, bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

950. *Technicien en bâtiment expérimenté*, projets, plans, devis, chantier et métirage. Bureau technique. Aarau.

952. *Ingénieur ou technicien en génie civil*, bon staticien. Bureau d'ingénieur. Canton de Berne.

954. *Technicien ou dessinateur-architecte qualifié*. Bureau d'architecture. Genève.

956. *Architecte ou technicien ou dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Saint-Gall.

958. *Conducteur de travaux en bâtiment et en génie civil*, construction d'un bassin de natation. Canton de Soleure.

960. *Technicien et dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

962. *Ingénieur et technicien en génie civil diplômé*, béton armé ; en outre : *dessinateur en génie civil ou en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Canton de Berne.

964. *Dessinateur en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Canton du Tessin.

966. *Jeune technicien ou dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

968. *Dessinateur en génie civil ou en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Suisse centrale.

970. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Bâle.

972. *Technicien en bâtiment ou architecte d'intérieur*. Fabrique de carreaux céramiques. Suisse orientale.

974. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

976. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*, bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

978. *Ingénieur en génie civil diplômé*, bon staticien, bureau et chantier ; en outre : *dessinateur en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Suisse orientale.

980. *Deux ingénieurs en génie civil diplômés*, ayant une dizaine d'années de pratique, susceptibles de concevoir des projets d'aménagement et d'en mener à bien les études en fonction des conditions hydrauliques et selon les nécessités du génie civil, et pour diriger l'activité d'autres ingénieurs ou coordonner celle de spécialistes (agronomes, hydrauliciens, géologues, etc.). Entrées et durée de l'engagement à convenir. L'un pour le bureau de Tunis et l'autre pour Rabat (Maroc). Société générale des techniques hydro-agricoles avec siège social à Paris.

982. *Technicien en génie civil diplômé*. Administration communale. Canton de Zurich.

984. *Technicien en bâtiment*, bureau et chantier. Bureau d'architecture. Près de Zurich.

986. *Dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

988. *Technicien ou dessinateur en bâtiment expérimenté*, devis et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

990. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*, bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

Sont pourvus les numéros, de 1958 : 430, 908 ; de 1959 : 50, 208, 250, 254, 420, 460, 512, 516, 566, 596, 612, 714, 726, 728, 748, 782, 804, 806, 852, 896.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir page 7 des annonces)

DOCUMENTATION DU BATIMENT

(Voir pages 4 et 9 des annonces)

INFORMATIONS DIVERSES

Une nouveauté intéressante dans le théodolite répétiteur Wild T1

Depuis l'apparition de niveaux à horizontalité automatique de la ligne de visée, on a cherché des solutions pour remplacer la nivelle du cercle vertical des théodolites par un dispositif automatique. La solution qu'on a trouvée pour le théodolite répétiteur Wild T1 est très simple. On a placé un récipient transparent rempli d'un liquide incolore sur la trajectoire des rayons. Si l'instrument est bien calé verticalement, le faisceau des rayons passe le liquide sans être dévié. Si, par contre, l'instrument est incliné d'un certain angle, ce n'est que la surface du liquide qui reste horizontale, tandis que le fond du récipient est incliné. Dans ce cas, le liquide prend donc la forme d'un coin qui provoque la déviation des rayons lumineux, suivant la loi de la réfraction. La trajectoire des rayons a été calculée de telle façon que, par suite de cette déviation, les erreurs de l'angle vertical dues à l'inclinaison de l'instrument se trouvent corrigées. Comme cette solution ne nécessite point de parties mécaniques qui se déplacent, il n'y a pas d'usure. Le nouveau théodolite répétiteur est dénommé T1-A.

Vitrages en métal léger

(Voir photographie page couverture)

Vitrages en métal léger à double action, c'est-à-dire s'ouvrant à la française ou en imposte, réalisés dans notre département « Menuiserie métallique » en profilés brevetés Alsec, pour le nouveau bâtiment des Magasins de Vêtements Frey S.A., à Lausanne (Architectes MM. C. et F. Brügger).

ZWAHLEN & MAYR S.A., Lausanne.