Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **103 (1977)**

Heft 15/16

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Sciences pures

BT 6385 534.321

Evolutions récentes de la métrologie dans le cadre du traitement des eaux : Débitmétrie par ultra-sons. M. DUTANG.

Techn. et Sciences municipales, 72e année, nº 3/1977, p. 105-110, 15 fig.

La détermination précise des paramètres est nécessaire à tous les stades de la distribution et du traitement de l'eau. Le débitmètre ultrasonique se montre facile à installer, à calibrer et à entretenir. Sa précision est indépendante de la composition de l'eau, de sorte qu'il peut aussi être utilisé pour les eaux usées. Des tables d'erreurs mesurées sont données.

Mécanique appliquée

BT 6386 621.43

Applications typiques de la turbine à gaz.

R. ZUBLER, A. BRUGGISSER, P. KOVACS.

Revue Brown Boveri, tome 64, nº 1, janvier 1977, p. 12-22, 12 fig.

Les turbines à gaz sont installées dans des régions géographiquement très différentes, telles que pays industriels, régions désertiques ou bord de mer. Les conditions souvent extrêmes régnant sur le site ne peuvent être remplies que grâce aux caractéristiques spéciales de la turbine à gaz (simplicité d'exploitation et d'entretien, adaptation au combustible, etc.).

Pour mettre en relief l'universalité de la turbine à gaz, l'article décrit trois centrales équipées de turbines à gaz ayant des conditions d'utilisation différentes et situées en trois points éloignés du globe : Centrale de base Riad 4, 100 MW (Arabie Saoudite), Centrale de chauffage urbain de Bochum (RFA), Centrale de pointe Maputo (Mozambique), mises en service en 1975.

Les premiers résultats d'exploitation sont également donnés.

BT 6387 621.791

Facteurs d'influence lors de la préparation des joints de soudage. W. NYFFENEGGER.

Journal de la Soudure, 67e année, nº 3/1977, p. 57-66, 19 fig.

L'auteur expose brièvement les divers facteurs qui influencent le choix de la préparation des joints (forme d'assemblage, accessibilité, position de soudage, facteurs technologiques et économiques, épaisseur du matériau et ses propriétés physiques, procédé de soudage, matériau d'apport et matières auxiliaires, genre de sollicitation, exigence de qualité, dispositifs d'usinage et de soudage à disposition) et les illustre par des exemples pratiques.

Electrotechnique

BT 6388 621.372

Elements of light-wave communications over fiberguides. S. C. KITSOPOULOS.

Bull. ASE/UCS, 68e année, nº 6, 19 mars 1977, p. 268-274, 10 fig., 1 tabl.

L'article décrit l'état actuel du développement des sources de lumière et des photodétecteurs en semiconducteurs ainsi que des guides d'ondes optiques en fibres de verre, en considérant en particulier la mise au point de systèmes de transmission optique à partir de ces éléments. Quelques applications présentes et des possibilités futures sont mentionnées. On inclut une courte introduction historique et une liste de publications récentes.

Génie

BT 6389 624.15

Stabilité des fondations des poteaux soumis à des moments. E. DEMBICKI, W. ODROBINSKI, W. CICHY.

Annales de l'Inst techn. du bât. et des trav. publics, nº 348, mars 1977, p. 117-150, 13 fig., 16 tabl.

Sur la base d'essais sur modèles réduits, le problème de la stabilité des fondations massives dans un milieu homogène pulvérulent ou cohérent est examiné.

L'analyse des résultats des études effectuées et de l'état des contraintes et des déformations dans le sol a permis d'établir les schémas de comportement du système fondation-sol. Les cas pratiques suivants ont été étudiés :

1) La fondation est soumise à un moment pur de renversement.
2) La fondation est soumise à une force extérieure agissant au-dessus de la surface du sol.

Les résultats sont donnés dans des tables en annexe.

BT 6390 624.071

Calcul des structures à barres soumises au vent aléatoire. C. SOIZE.

Construction métallique, 14e année, nº 1/mars 1977, p. 44-58, 6 fig., 10 tabl.

On rappelle, tout d'abord, la structure du vent au voisinage du sol, selon divers travaux internationaux effectués depuis une dizaine d'années. La turbulence atmosphérique est traitée statistiquement.

On présente ensuite des développements théoriques relatifs aux calculs, en dynamique aléatoire, des constructions contreventées par un système à barres et soumises au vent aléatoire.

Enfin on donne des applications numériques réalisées à partir d'un programme de calcul automatique basé sur les développements théoriques précités.

Construction, Architecture

BT 6391 697.3

L'alvéole technique gaz G. DRU.

Gaz, eaux, eaux usées, 57e année, nº 2/1977, p. 208-214, 10 fig.

Les nécessités d'une économie de l'énergie conduisent à considérer à nouveau le chauffage individuel. Cependant, dans les immeubles collectifs, une bonne solution serait une combinaison du chauffage individuel et du chauffage collectif : l'« alvéole technique » est une solution souple, mariant les avantages du chauffage individuel avec ceux du chauffage collectif et remédiant même à des déficiences de ce dernier (vol de chaleur). En outre elle s'adapte parfaitement à un accroissement de l'isolation thermique des locaux. Elle peut se concevoir sous forme préfabriquée. En conclusion, l'alvéole technique permet de réduire les frais de chauffage tout en maintenant le confort de l'usager.

Divers

BT 6392 697.34

Le transport d'eau chaude par canalisation. M. LANGENFELD.

Techn. et sciences municipales, 72e année, nº 3/1977, p. 93-99, 9 fig., 5 tabl.

L'une des solutions à la crise de l'énergie est le transport d'eau chaude soit géothermique, soit fournie par les usines électriques. Un tel réseau d'eau chaude calculé pour la moitié de l'énergie nécessaire couvrirait 85 % des besoins annuels d'une villa. Les conduites isolées sont plus économiques que la pose habituelle en caniveau. Les fonderies de Pont-à-Mousson utilisent la chaleur perdue des hauts fourneaux pour chauffer de l'eau transportée par une conduite en fonte, à trois bâtiments, économisant 1000 t. de pétrole par an.

BT 6393 681.11

Le quartz étalon de fréquence. F. E. BERGER.

Revue techn. suisse, nº 13/14, 7 avril 1977, p. 319-323, 17 fig., 1 tabl.

Le résonateur à quartz présente de faibles pertes et son vieillissement est minime. Le cristal de quartz existe en quantité sur la terre (Brésil, Madagascar). Dans la fabrication en série de résonateurs à quartz, on utilise de plus en plus le quartz de culture au lieu de quartz naturel. C'est grâce à ses propriétés piézo-électriques que l'oscillation du résonateur à quartz peut être entretenue électriquement.

L'article décrit en particulier l'utilisation du quartz dans les montres-bracelets et montre son importance dans l'horlogerie actuelle et future.

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges
ch. des Croisettes 6
tél. (021) 33 31 41

VEVEY **Avenue Général-Guisan, dès 1er étage**

LOCAUX COMMERCIAUX

spacieux et traversants, de 1650 m² dont 280 m² en attique, à louer dans immeuble administratif et commercial.

Conviendraient pour usage technique (ingénieurs, géomètres, architectes), branches du bâtiment, bureaux, etc.

Excellente distribution. Morcellement possible à discuter.

Places de parc et logements de 1, 2, 3, 4 pièces à disposition.

Loyer dès 100 fr. le m².

Pour traiter : **Gérances P. Stoudmann Sogim SA**
Maupas 2, Lausanne - Téléphone 20 56 01

CETP Compagnie d'Etudes de Travaux Publics SA, cherche

1 ingénieur topographe diplômé EPF

ayant plusieurs années d'expérience pour contrôler, diriger et suivre des travaux topographiques en Mauritanie.

Engagement : septembre 1977 ou date à convenir.

Les candidats doivent connaître parfaitement le français.

Adresser offres manuscrites, curriculum vitae, références, prétentions de salaire et une photo à CETP Ingénieurs-conseils, Saint-Martin 7, 1003 Lausanne.

Civil Engineer 33

Swiss, 9 yrs exp. design and constr. of heavy prestr. concrete bridges, buildings and foundations.

Fluent in french, spanish, english. Seeks challenging overseas assignment with engineering firm or contractor.

Reply : **PE 354555, Publicitas, 1002 Lausanne.**

H. A. AUCHLIN

PHOTOGRAVURE PHOTOLITHO

Place du Tunnel 10 Lausanne ✆ 23 64 40

La Direction des travaux publics de la ville de Bienne cherche, en vue de pourvoir à l'emploi

d'urbaniste

des candidats spécialisés dans le secteur du plan d'aménagement.

L'urbaniste municipal dirige l'Office d'urbanisme ; cet office est intégré à la Direction des travaux publics qui regroupe par ailleurs les offices du génie civil, d'architecture, du cadastre et le service des parcs.

Outre les tâches propres au plan d'aménagement et certains travaux de routine, le candidat sera surtout confronté avec les travaux de révision du règlement sur les constructions et la planification des zones.

Pour être à même d'accomplir ces tâches, dont l'éventail est très large, le candidat doit non seulement avoir une bonne formation de base et une certaine pratique, mais aussi avoir le sens de l'organisation et de la collaboration tant au sein de l'administration qu'avec les membres des autorités politiques supérieures. Il devra connaître l'allemand et le français.

Nous offrons une place stable, rémunérée en fonction du règlement des salaires de la ville de Bienne ; le candidat est implicitement chargé de réorganiser l'Office d'urbanisme. Le fonctionnaire qui occupe ce poste à titre intérimaire s'est porté candidat.

Informations complémentaires et formule de postulation peuvent être obtenues à la Direction des travaux publics (032/ 21 25 53), ou à l'Office du personnel (21 22 20). Les candidatures doivent être adressées jusqu'au 15 août 1977 à **l'Office du personnel de la ville de Bienne,** Pont-du-Moulin 5a, 2501 Bienne.

Direction municipale des travaux publics
O. Arnold, conseiller municipal

personne

ne peut dire de quoi demain sera fait.

Mais les lecteurs du «Bulletin technique de la Suisse romande» travaillent à l'édification du monde de demain.

En vous adressant à eux, vous y assurez une place à vos produits.

DESMEULES FRÈRES S.A.

FABRIQUE DE PRODUITS EN BÉTON

1523 GRANGES-MARNAND

✆ (037) 64 16 26

TUYAUX
standards, spéciaux, armés ou non,
emb. normal, joint BFL Mastix
emb. cloche, joint Meycotok

EPURATION
fosses et séparateurs EMCO
(normes ASPEE)

BRIQUES
creuses, pleines, pour silos

BORDURES
et autres articles de route

PIERRE DE TAILLE
dans un grand choix de simili

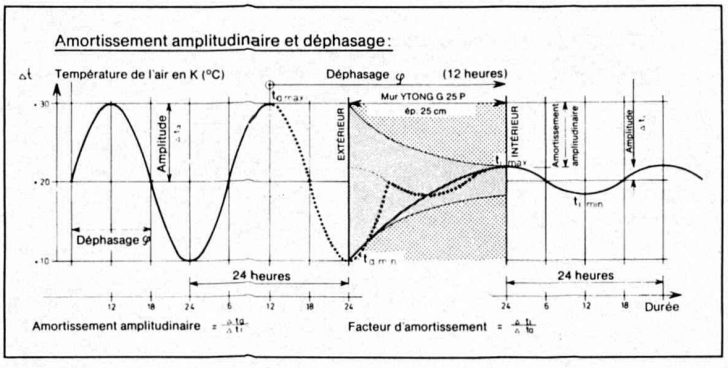
CAILLEBOTIS
pour stabulations libres

PLAQUES
en béton pour bâtiments préfabriqués

MOULAGES
spéciaux selon plans

YTONG optimal dans le bilan thermique

YTONG allie à la perfection l'isolation thermique et l'accumulation de la chaleur; on a ainsi l'assurance de bénéficier d'un climat ambiant agréable et confortable. La courbe ci-contre illustre l'amortissement amplitudinaire obtenu avec un mur YTONG PLANBLOCK de 25 cm d'épaisseur:
16% seulement de la pointe de température extérieure traverse le mur et parvient à l'intérieur.



YTONG S.A.,

bureau de vente de Zurich
Grütlistr. 44,
8002 Zurich,
tél. (01) 202 35 71

Dépositaires YTONG en Suisse romande :

Marti Matériaux S.A.
Grossiste YTONG
Case postale 356
1920 **Martigny**
Tél. (026) 2 28 85

Bois et matériaux
de construction S.A.
Grossiste YTONG
Route des Jeunes 13-17
1200 **Genève**
Tél. (022) 42 87 50

Masson & Co. S.A.
Grossiste YTONG
Rue du Simplon
1020 **Renens**
Tél. (021) 34 06 12

BT

Coupon

Prière de nous faire parvenir la documentation technique YTONG.

Adresse : _____

La traction ELECTRIQUE est le SEUL moyen de TRANSPORT souple, rapide, silencieux, NON POLLUANT

tout cela est aussi valable pour le TROLLEYBUS

sécheron

S.A. des Ateliers de Sécheron 1211 Genève 21

Membre du groupe Brown Boveri

L 127 f

Faites-nous visite à l'INELTEC, Halle 3, Stand 321 (BBC)

Imprimerie La Concorde, Epalinges (Suisse)