Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 73 (1947)

Heft: 17

Werbung

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: 23.11.2025

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

DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, 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 408 E. GUYOT. La conservation de l'heure.

J. suisse Horlogerie Bijouterie. 7-12/46 et 3-4/47. 33 p., 9 fig. La détermination de l'heure ne fournit l'heure exacte qu'à un moment donné. Entre deux observations, il est nécessaire de conserver cette heure; c'est la tâche des garde-temps. Ces derniers peuvent être classés en trois catégories: les pendules astrono-

miques, les horloges à quartz et les chronomètres.

L'auteur décrit le principe de ces appareils et examine en détail l'influence de la variation de différents facteurs : pression atmophérique, température, position, champ magnétique, chocs, etc., celles de défauts (isochronisme, cadran) et d'erreurs (excentricité, division). Il montre également quelle précision on peut attendre des garde-temps et comment se traite le problème de la conservation de l'heure avec un seul ou avec plusieurs garde-temps.

Mécanique appliquée.

621-253 621-155 BT 409

Nuovo assetto della teoria approssimata delle giranti radiali a palettura convessa.

Energia elettrica. 9, 10/46. 6 pages, 4 fig. Exposé d'une nouvelle théorie approchée des roues radiales à aubes convexes opérant sur un fluide - pompes, turbo-compresseurs, ventilateurs — et permettant de corriger la théorie classique unidimensionnelle. Traitant ce problème dans l'espace, l'auteur aboutit à des résultats serrant la réalité de près et d'un grand intérêt pour l'établissement des projets.

Bibliographie.

Electrotechnique.

621.385.822.5

Cyclotron en betatron.

J. L. Verhaeghe.
Techn.-Wetenschappelijk Tijdschrift. 3, 4/47. 5 pages, 6 fig. L'auteur décrit d'abord l'accélérateur linéaire, qui peut être considéré comme le précurseur du cyclotron. Dans ce dernier, appelé aussi accélérateur par résonance, les particules chargées sont amenées par un champ magnétique à suivre des trajectoires circulaires et reçoivent des accélérations régulières dans le champ électrique de deux électrodes, portées à des hautes tensions alter-natives. La variation relativiste de la masse limite l'application de cette méthode. Toutefois, on peut vaincre cette difficulté par modulation de la fréquence (synchro-cyclotron) ou par variation du champ magnétique (synchrotron).

Le bétatron est un appareil d'induction, dans lequel des électrons, sur une orbite circulaire, sont accélérés par des champs électriques induits, provoqués par la variation rapide du champ

magnétique.

Génie.

BT 411 626.11 (44)

Zum Ausbau des französischen Wasserstrassennetzes.

J. R. FREY.

Strom u. See. 1, 2/46. 7 pages, 9 fig. L'auteur brosse un tableau général de l'achèvement du réseau des grands canaux navigables français. L'œuvre à réaliser se subdivise en principe comme suit :

 Achèvement de la liaison Seine-Rhin.
 Achèvement de la liaison Seine-Rhône. Achèvement de la liaison Rhône-Rhin.

Achèvement de la liaison entre Paris et le réseau belge.
 Achèvement de la Loire navigable et de sa liaison avec le

6. Achèvement de la liaison Atlantique-Méditerranée.

D'autres travaux, d'importance régionale, viendront se greffer sur les précédents, au fur et à mesure des nécessités et des possibilités. bilités.

Construction, Architecture.

BT 412 697.9. Beispiele aus der Lüftungspraxis. M. HOTTINGER. 12 pages, 31 fig.

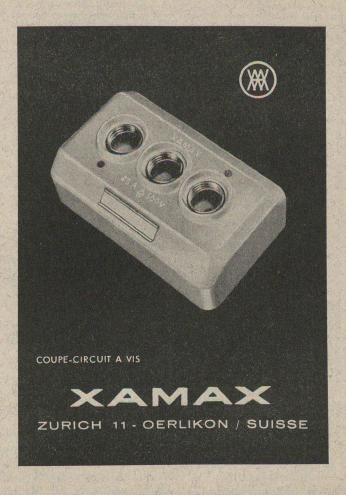
Heizung u. Lüftung. 1/46. 12 pages, 31 fig. A l'aide du texte et de l'image, l'auteur donne de nombreux exemples d'installations d'aération de locaux : chambres de chauffage, forges, laboratoires de chimie avec chapelle, garde-robes, cuisines, grill-rooms, restaurants, garages et cabines industrielles spéciales (pour peinture au pistolet, par exemple).

BT 413

711.4 (6)

J. D. TETLOW. Planning in West Africa. 5 pages, 5 fig. J. Town Planning Inst. 11, 12/46.

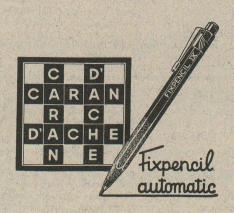
L'auteur expose le mode d'application des principes anglais en matières d'urbanisme à une contrée où le genre de vie est très différent de ce qu'il est en Angleterre. Après une description de cette Vaste contrée qu'est l'Afrique occidentale, où, malgré de grandes variations de climats, de sols et de races, l'agriculture prédomine, mais où, néanmoins, routes, chemins de fer et aéroports ont été construits, l'auteur procède à une analyse des conditions régissant l'ances de la condition se procède à une analyse des conditions régissant l'ances de la condition se la condition se proches l'acces de la condition se proches de la condition de Paménagement des villages et des villes, petites et grandes. Il donne également quelques indications sur les dispositions prises pour l'annuel des villes des prises pour l'annuel de l'an



IMPRIMERIE LA CONCORDE

Terreaux 31 Téléphone 23595

Impressions commerciales et artistiques. Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs Journaux, volumes, brochures, catalogues Circulaires. - Enveloppes. - Programmes. Cartes de visite et d'adresse, Obligations Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique



A nos abonnés; Par suite d'une erreur de mise en page, la troisième colonne de la rubrique Documentation du numéro 16 du 2 août 1947 a été imprimée au verso de la deuxième colonne. Nous reproduisons ci-dessous les extraits contenus dans cette troisième colonne, de manière à permettre à nos lecteurs de découper ces extraits et de les classer comme d'habitude.

531.252 624.042 : 624.012.4 Applications du cercle de Mohr. Calcul des contraintes et arma-

tures des parois en béton et béton précontraint. L. Hahn.
Travaux. 1 et 2/46. 17 pages, 41 fig.
Le cercle de Mohr est appelé à rendre de grands services dans le problème de l'élimination des contraintes de traction dans un élément en béton armé à l'aide d'armatures. Ce problème se pose couramment dans l'étude des voiles minces et du béton précon-

L'auteur étudie les cas suivants : plusieurs nappes d'armatures dans plusieurs directions quelconques, notamment dans le cas du cisaillement; deux nappes d'armatures dans diverses hypothèses de direction et avec des efforts de cisaillement; une seule nappe dans diverses hypothèses de direction et avec des efforts de cisaillement; trois nappes dans trois directions déterminées avec cisaillement.

BT 403 621.396.96:629.135

Relèvement de position au moyen d'ondes électromagnétiques.

Bull. techn. Suisse rom. 6/7/46. 8 pages, 17 fig.

Les méthodes de détermination de la position d'un avion fondées sur la mesure de la direction de propagation d'un champ électromagnétique ont été supplantées par de nouvelles méthodes basées sur la mesure de temps ou de différences de temps employées par les ondes électromagnétiques pour parcourir un trajet inconnu. Ce procédé a été développé en se basant sur les méthodes classiques de transcription par instruments ontiques. Les mesures de transcriptions de transcriptions de transcription par instruments ontiques. de triangulation par instruments optiques. Les mesures de temps peuvent être effectuées à l'aide des ondes hertziennes avec une exactitude de 10-8 sec, ce qui permet d'évaluer les distances à quelques mètres près.

L'auteur expose les principes qui ont donné naissance à la technique du radar et à ses perfectionnements (balayage en spirale, balayage linéaire), ainsi qu'aux méthodes de navigation à longue

distance: systèmes « Oboe », « Lorau » et « Gee ».

Constitution, structure physico-chimique et propriétés des combustibles fossiles naturels solides. H. Cassan.

H. CASSAN. Chaleur et Industrie. 11, 12/46 et 1, 2/47. 33 pages, 21 fig., 12 tabl.

L'utilisation rationnelle des combustibles est, avant tout, affaire de technique et cette technique elle-même est conditionnée par la constitution, la structure physico-chimique et les propriétés de la matière mise en œuvre : la houille dont les variétés sont

L'étude de M. Cassan, très fouillée, est extraite du cours qu'il professe à l'Ecole centrale des Arts et Manufactures. Elle contient de nombreux renseignements qui seront de la plus grande utilité aux ingénieurs thermiciens.

BT 405

Le propane dans l'industrie du gaz. M. LE GOUPILS. Techn. sanitaire et municipale. 7, 8/46. 6 pages. A côté des techniques traditionnelles, l'industrie du gaz a su

s'adapter depuis quelques années, soit à la distillation de produits de remplacement, lorsque la houille manquait, soit à l'emploi de gaz autres que ceux provenant du traitement de la houille. La solution «propane» a l'avantage de permettre l'amenée d'un incontestable élément de confort dans les localités rurales, qui

en étaient jusqu'ici privées. L'auteur montre l'intérêt du propane, ses caractéristiques, les agglomérations qu'il peut desservir, indique son mode de transport et d'emmagasinage, et donne quelques renseignements sur le réseau de distribution, les branchements et les installations intérieures ainsi que sur la distribution sous pression.

BT 406

Friedhof und Grabmal. Werk. 3/47. 23 p DIVERS AUTEURS.

23 pages, 50 fig.

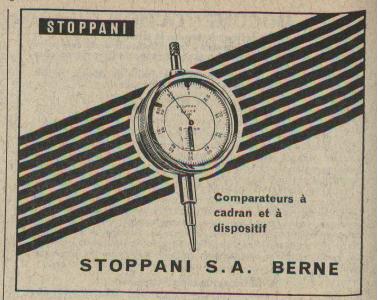
Par quatre articles, les auteurs montrent l'évolution actuelle dans l'aménagement des cimetières et des tombes. Le cimetière doit se lier au paysage, en devenir un tout organique: plus de cimetières traditionnels et rigides, surchargés de tombeaux de auvais goût, mais des parcs spacieux et agréables; les formes naturelles du terrain sont maintenues, les plantes et arbres exotiques sont remplacés par des plantations du pays, les monuments sont taillés dans des pierres du pays.

Le cimetière devient un élément important du plan d'aménagement urbain et régional; il doit être étudié longtemps à l'avance

et en accord avec le mouvement de la population.

347.51:333.93 Rechtliche Bemerkungen zur Haftpflicht der Wasserrechts-B. WETTSTEIN. konzessionäre.

3 pages. Bull. Ass. suisse Electriciens. 15/6/46. L'auteur étudie s'il est possible d'imposer aux concessionnaires de droits d'eau une responsabilité civile pour les dommages aux tiers plus forte que celle prévue par le droit civil fédéral. Il essaie de préciser la limite entre les cas où intervient la responsabilité civile et les cas régis par le droit d'expropriation.

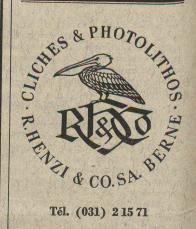


Exposition construction

LAUSANNE 12, Place Gare

Toutes les nouveautés

Entrée libre 180 EXPOSANTS



O. BURNAND 16, rue St-Laurent Lausanne 3

Matériel et équipement complet pour :

PHOTOGRAPHIE - PHOTOCOPIE

MICROFILM **OBJECTIFS**

- HÉLIOGRAPHIE - CINÉMA

Appareil stroboscopique EVERFLASH

Tous renseignements sur demande

La publicité seule

vous fera connaître!!!



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne



Les possibilités de combinaisons

d'installations à courant faible ne doivent pas être négligées, car elles permettent souvent de réaliser de grandes économies. Suivant l'organisation de votre entreprise, vous avez besoin de différentes installations à courant faible, qui doivent se compléter. Les différentes lignes peuvent être groupées rationnellement. Notre fabrication, nos projets et nos installations tiennent compte de ces possibilités.

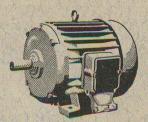
Nous sommes spécialisés depuis 25 ans dans le domaine courant faible.

Téléphone, recherche de personnes par chiffres lumineux, intercommunications VIVAVOX par haut-parleurs, appels lumineux, horloges électriques.



Situation d'avenir

offerte par Entreprise travaux en béton armé installée à Marseille à jeune technicien qualifié et énergique, capable de seconder Directeur et dresser projets courants de B. A. et d'entreprise générale. Offres avec copies réf. et curriculum vitæ à M. RENNER, Ing. E.P.Z., 159, Rue Abbé de l'Epée, à Marseille.



Moteurs électriques

toute forme de construction à marche silencieuse ou industrielle Réparation de moteurs de toute marque



H. Meidinger & C*, Bâle 4

Représentant : R.-E. Golay, ing., Genève 14, rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-

Bld. du Théâtre 5 GEN

GENÈVE

TÉLÉPH. 50.398

MÉTREUR - VÉRIFICATEUR

Bureau d'architecte, petite ville de la Côte, cherche employé au courant de la vérification, métrés, etc. Entrée immédiate. Faire offres écrites sous chiffre AS 80151 L à Annonces-Suisses S.A., Lausanne.

A défaut de machines...

automatiques

semi-automatiques

machines spéciales et étrangères

Maison spécialisée vous réalise ce qui vous manque

Calculations - Construction - Fabrication Délais de livraison intéressants Presses à haute précision, horizontales et verticales, brevetées, jusqu'à 100 tonnes

W. Widmer, ing., Construction-fabrication, CLARENS, 12, V. Dubochet, Téléphone 6 26 75

Nous cherchons

1 jeune ingénieur et 1 dessinateur

pour notre département de charpentes métalliques et de chaudronnerie.

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

TECHNICIEN - DESSINATEUR

EN GÉNIE CIVIL — 20 ANS DE PRATIQUE BUREAU — CHANTIER - TERRAIN

FRANÇAIS - ALLEMAND

CHERCHE PLACE STABLE

FAIRE OFFRES SOUS CHIFFRE 267 L A ANNONCES SUISSES S. A., LAUSANNE.



Annonces Suisses S.A. Lausanne

rue Centrale 5 Tél. 23326

pour toutes vos annonces





OLTEN



Vernis pour silos Muttenz

Pour protéger les silos à fourrage vert, à pommes de terre; les auges, bassins, etc., contre les influences nuisibles de l'humidité, des alcalis et acides, il convient de les munir d'un enduit protecteur à l'intérieur et à l'extérieur. Les produits suivants se sont révélés les mieux appropriés à cet effet:

Emaillit-Silo, noir, résistant à la chaleur

Banicote, spécialement pour enduire des surfaces humides

USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A. MUTTENZ-BALE TÉLÉPHONE (061) 9 30 22

Dépôts: LAUSANNE 1, Métropole Bel-Air Tél. 32013 BERNE 22, Balmweg Tél. 51210

ZURICH

36, Giesshübelstrasse Tél. 27 97 40 2, Centralstrasse Tél. 261 65

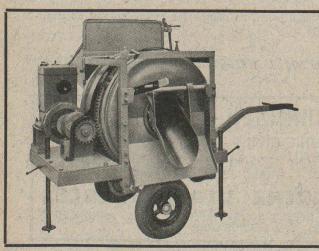
MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES: BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades - Planelles Klinker pour carrelages - Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse, 9 (Entrée libre).



Machines pour entrepreneurs

pour super- et infrastructure

Machines et installations pour la prépararation du sable et du gravier.

Appareils de levage

pour commande à main et électrique.

BRUN & Cie S. A., NEBIKON (Lucerne)

FABRIOUE DE MACHINES

Tél. (062) 8 51 12

Fondée en 1872