Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **73 (1947)**

Heft 17

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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 408 522.51

La conservation de l'heure. E. Guyot.

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 astronomiques, 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.

BT 409 621-253 621-155

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

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.

BT 410 621.385.822.5

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 alternatives. 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 :

1. Achèvement de la liaison Seine-Rhin.
2. Achèvement de la liaison Seine-Rhône.
3. Achèvement de la liaison Rhône-Rhin.
4. Achèvement de la liaison entre Paris et le réseau belge.
5. Achèvement de la Loire navigable et de sa liaison avec le Centre.
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.

Construction, Architecture.

BT 412 697.9.

Beispiele aus der Lüftungspraxis. M. Hottinger.

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).

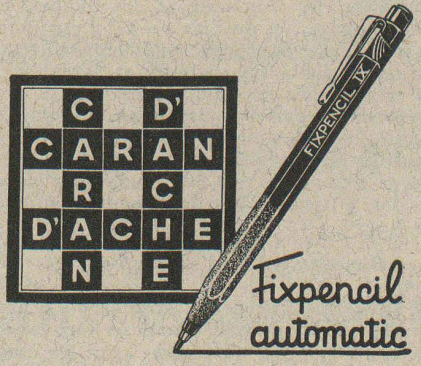
BT 413 711.4 (6)

Planning in West Africa. J. D. Tetlow.

J. Town Planning Inst. 11, 12/46. 5 pages, 5 fig.

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'aménagement des villages et des villes, petites et grandes. Il donne également quelques indications sur les dispositions prises pour l'avenir.

IMPRIMERIE LA CONCORDE
LAUSANNE
Terreaux 31
Téléphone 2 35 95
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.

BT 402 531.252 624.042 : 624.012.4

Applications du cercle de Mohr. Calcul des contraintes et armatures 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 précontraint.

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. A. de Quervain.

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 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 ».

BT 404 662.66

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

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 405 662.767

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 406 718

Friedhof und Grabmal. Divers Auteurs.

Werk. 3/47. 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 mauvais 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.

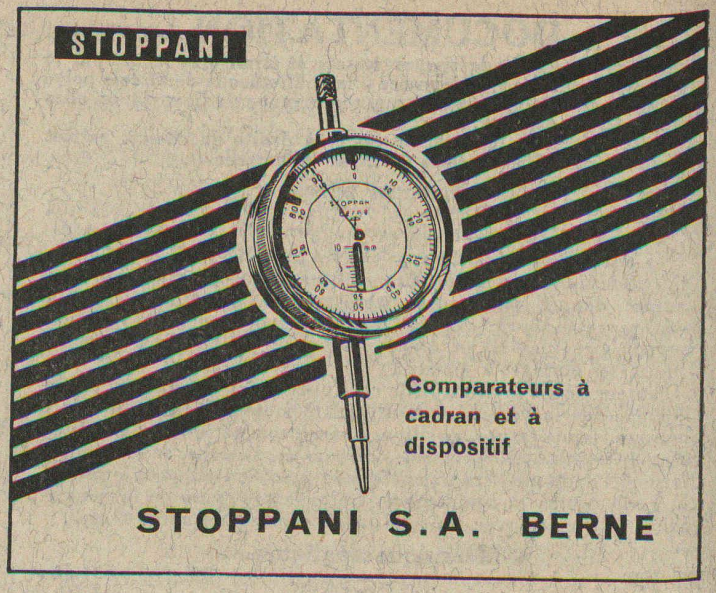
Le cimetière devient un élément important du plan d'aménagement urbain et régional ; il doit être étudié longtemps à l'avance et en accord avec le mouvement de la population.

BT 407 347.51 : 333.93

Rechtliche Bemerkungen zur Haftpflicht der Wasserrechtskonzessionäre. B. Wettstein.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 15/6/46. 3 pages.

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 permanente de la construction
LAUSANNE
12, Place Gare
Toutes les nouveautés
Entrée libre
180 EXPOSANTS

O. BURNAND 16, rue St-Laurent Tél. (021) 2 76 90 **Lausanne 3**
Matériel et équipement complet pour :
PHOTOGRAPHIE - PHOTOCOPIE
MICROFILM - HÉLIOGRAPHIE
OBJECTIFS - 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.

autophon

Représentant pour la Suisse Romande

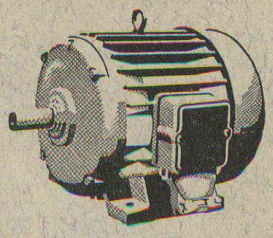
TELEPHONIE S. A.

Lausanne 6, La Grotte
Genève 11, rue Petitot

3

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 & Cie, 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-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 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

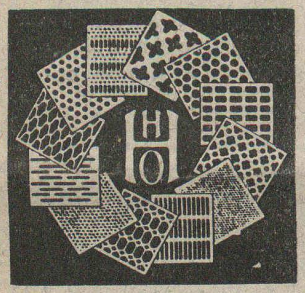
CHERCHE PLACE STABLE

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

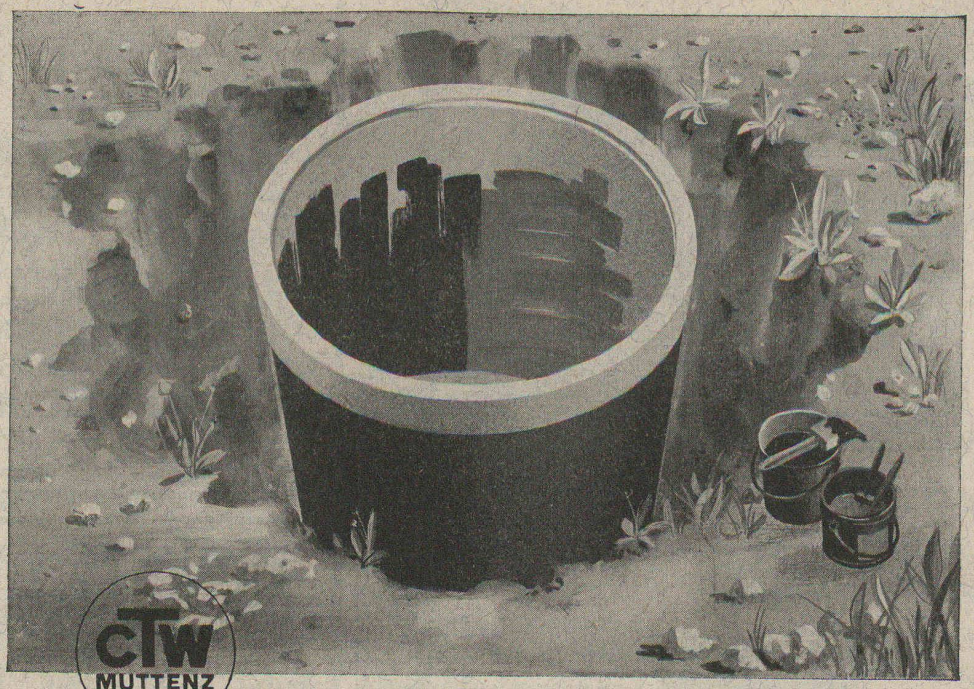
Annonces Suisses S.A.
Lausanne
rue Centrale 5
Tél. 23326

pour toutes vos annonces

Tôles perforées



H. HEER & Cie
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 | ZURICH 36, Giesshübelstrasse Tél. 27 97 40
BERNE 22, Balmweg Tél. 51210 | ST-GALL 2, Centralstrasse Tél. 261 65

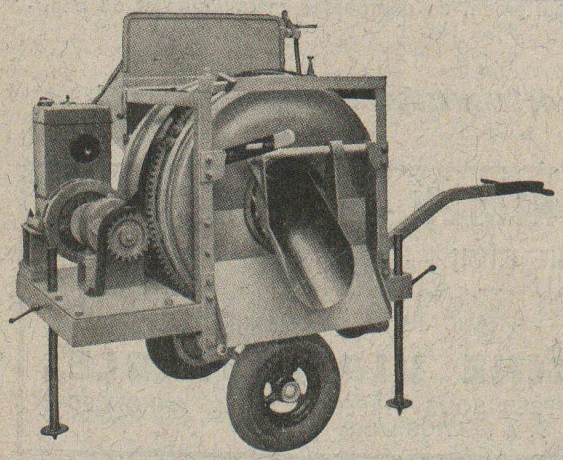
MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. **LAUSEN**

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 préparation du sable et du gravier.

Appareils de levage
pour commande à main et électrique.

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

FABRIQUE DE MACHINES

Tél. (062) 8 51 12 **Fondée en 1872**

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.