

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 74 (1948)
Heft: 4

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

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'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 »).

Matériaux, Energie.

BT 523

620.17

Nouvelles méthodes d'essai des matériaux. W. STAUFFER.
Bull. Escher Wyss. T. 17/18 — Ann. 44/45. 11 pages, 56 fig.

Les recherches technologiques, condition nécessaire du progrès dans le domaine de la construction des turbo-machines de haute puissance, se sont détournées actuellement des méthodes générales. Parmi celles que la maison Escher Wyss a développées dans ses laboratoires et qu'elle utilise aujourd'hui avec fruit, l'auteur cite : l'examen métallographique — les essais d'érosion par chocs de gouttes d'eau — la recherche des défauts à l'aide de la poudre magnétique — l'essai dynamique de fatigue — la déformation visqueuse à haute température — l'examen de la structure microscopique par les rayons X — l'examen sans détérioration des matériaux par les rayons gamma.

Mécanique appliquée.

BT 524

621-752

Montages insensibles aux vibrations, avec masse auxiliaire. J. A. HARINGX.
Rev. techn. Philips. 1, 3/47. 13 pages, 14 fig.

Pour contrecarrer la transmission des vibrations d'un milieu à un instrument (balance, galvanomètre, microscope, etc.), on place habituellement ce dernier sur une construction élastique pourvue en même temps d'un certain amortissement en vue d'éteindre les vibrations libres. Une meilleure solution consiste à disposer l'amortisseur entre l'appareil et une masse auxiliaire à laquelle il est lié par l'intermédiaire de ressorts.

L'auteur étudie les propriétés de ce système dans le cas de vibrations unidimensionnelles, puis dans celui de vibrations multidimensionnelles (translations suivant différents axes, rotations autour de différents axes). Pratiquement, seuls des ressorts hélicoïdaux en acier entrent en ligne de compte comme soutiens élastiques.

BT 525

621.9.01

La rigidité delle macchine utensili. C. A. CAVALLI.
Ingegneria. 7/46. 9 pages, 13 fig.

Les faibles tolérances admises aujourd'hui pour les pièces usinées exigent que les machines-outils soient aussi rigides que possible. Cette rigidité dépend de la machine-outil elle-même, des dimensions, du poids et du matériau de la pièce usinée, du mode de fixation et d'usinage de la pièce, de la vitesse et de la profondeur de la coupe, etc.

L'auteur analyse le régime des forces développées pendant l'usinage pour un tour parallèle, une fraiseuse, une raboteuse et un étai-limeur. Il en tire des conclusions sur la façon de conduire les essais de rigidité de ces machines pour en déduire des renseignements utilisables sur la précision qu'on peut en attendre.

Electrotechnique.

BT 526

621.316.722 : 621.385.8

Die Anwendung des röhrengesteuerten Schnellreglers zur Konstanthaltung der Heizspannung von grossen Senderhören. M. FIECHTER.
Hasler Mitt. 5/47. 6 pages, 7 fig.

L'auteur résume les problèmes spéciaux touchant au chauffage des lampes d'émission pour la radiodiffusion et montre l'importance économique d'un réglage exact de la tension de chauffage. Il décrit ensuite un régulateur à lampes ultra-rapide pour générateurs à courant continu, et donne comme exemple d'utilisation le réglage de la tension de chauffage des grosses lampes d'émission.

BT 527

621.364.15

Applications industrielles des courants de haute fréquence. H. BAUMGARTNER.
Rev. Brown Boveri. 8/46. 7 pages, 13 fig.

Cet article traite des quatre applications suivantes :

1. Vulcanisation de différentes espèces de caoutchouc dans un champ électrique à haute fréquence.
2. Chauffage et séchage du bois, fabrication d'une nouvelle sorte de blocs de carrelages.
3. Trempe superficielle, notamment de roues dentées.
4. Générateurs industriels de courant à haute fréquence, construction Brown Boveri.

BT 528

621.385 : 621.396.694.029.62
621.396.615.14

Sur quelques réalisations modernes et sur quelques conceptions récentes de tubes électroniques pour la réception et l'émission des ondes électromagnétiques ultra-courtes. R. WARNECKE.
Bull. Soc. franç. Electriciens. 2/47. 14 pages, 16 fig.

L'auteur décrit certaines réalisations mises au point durant la guerre et actuellement par les laboratoires anglais et américains dans le domaine des tubes électroniques pour ondes ultra-courtes : le resnatron (tétrode à faisceaux dirigés), les tubes à modulation de vitesse à émission secondaire, les prionotrons et autres tubes à modulation de vitesse à haut rendement, les tubes à ondes progressives.



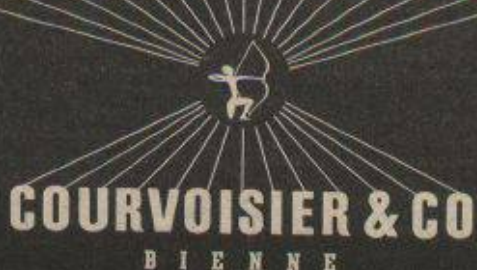
SAGRAVE S. A.

LAUSANNE Bureau : Quai Bellerive, Ouchy Tél. 2 29 97

Spécialité : SABLES et GRAVIERS
pour béton armé

Produits bruts et concassés, en toutes granulations, pour toutes applications, sable moulu tamisé à 2 mm pour crépissages fins, enduits et jointoyages.

ACIERS SUEDOIS FAGERSTA



Senn et Grobety
TAPISSIERS-DECORATEURS

Tapissiers - Décorateurs

Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

GENÈVE

Exécution soignée des travaux confiés par
MM. les architectes et ensembleurs.

MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX

Si vous cherchez du personnel

Si vous cherchez une place

faites une annonce dans le BULLETIN TECHNIQUE



BT 529

624.073.1

Sur l'introduction des coordonnées cartésiennes obliques dans la théorie de l'élasticité.

H. FAVRE.

Bull. techn. Suisse rom. 7, 21/12/46. 7 pages, 13 fig.

Les lois générales de la théorie de l'élasticité peuvent être exprimées d'une manière intrinsèque, à l'aide de vecteurs et de tenseurs. Cependant, lorsqu'il s'agit de résoudre des problèmes où les conditions aux limites sont données, il est commode d'introduire un système de coordonnées. Le choix de ce système dépend avant tout de la surface limitant le corps considéré.

L'auteur montre comment l'emploi des coordonnées cartésiennes obliques facilite la résolution des problèmes relatifs aux plaques minces dont le contour est une parallélogramme. Il établit les équations générales régissant les états de tension à deux dimensions, en coordonnées obliques, examine ensuite la question de la déformation des plaques fléchies, puis celle de la vibration transversale des plaques.

BT 530

626.415.004.67 (44)

La reconstruction de l'écluse du Jeu-de-Mail, à Dunkerque.

F. DUMAS.

Techn. Travaux. 7-8/47. 19 pages, 26 fig.

Cette écluse, construite en 1888-1889, fut détruite en mai 1945. Elle présentait divers inconvénients. L'article décrit les travaux de reconstruction en indiquant les modifications apportées. La nouvelle écluse permettra le passage de chalands de 600 tonnes, alors que l'ancienne avait été construite pour péniches ordinaires de 280 tonnes.

Cet ouvrage constitue le premier maillon de la grande voie moderne de pénétration destinée à relier par navigation intérieure le port de Dunkerque à la région lilloise.

Transports.

BT 531

629.12.052

Modern echo sounding.

X.

Machinery Lloyd. 17/5/47. 5 pages, 4 fig.

Description du sondeur à enregistrement d'écho Hughes, utilisée pour déterminer rapidement la profondeur de l'eau. Des signaux sont envoyés d'un oscillateur supersonique qui fonctionne à 15 000 cycles par seconde, ce qui est plus élevé que la fréquence du son généralement audible. L'écho en est reçu sur un instrument enregistreur et il se marque sur une bande de papier en mouvement. L'appareil est alimenté par le courant du bateau; les sondages sont pris à raison de 250 par minute environ.

Applications diverses: établissement des cartes des ports et des fleuves, repérage des bateaux coulés, détermination de l'emplacement des bancs de pêche.

Chimie industrielle.

BT 532

666.94

Le proprietà termiche del cemento.

C. CODEGONE.

G. Genio civile. 3-4/47. 9 pages, 15 fig.

L'auteur étudie quelques propriétés thermiques des ciments. Il cherche à déterminer l'élévation de température et la chaleur dégagée pendant la prise. Il examine quelles sont, sur la conductibilité thermique, les influences du poids spécifique apparent, de la température, de la composition et de l'humidité. Il traite, pour terminer, de la chaleur spécifique, de la diffusibilité thermique et de la dilatabilité sous l'action de la chaleur.

Cette étude est complétée de références bibliographiques.

Construction, Architecture.

BT 533

628.8: 636.083.1

De klimaatregeling in de melkveest.

K. PETIT.

Techn. — Wetenschappelijk Tijdschrift. 11/46. 8 p. 6 fig.

Tenant compte des résultats des recherches de ces dernières années, l'auteur analyse les divers éléments qui influencent la climatisation de l'étable pour vaches laitières. Il souligne le rôle de ces éléments dans la construction et l'aération de l'étable.

BT 534

699.82: 695 699.82: 69.024.3

L'étanchéité des toitures-terrasses.

X.

Œuvres et Maitres d'Œuvre. 7/47. 4 pages, 4 fig.

L'auteur commente les particularités des quatre systèmes multicouches d'étanchéité des toitures-terrasses approuvés par les bureaux de contrôle technique Securitas et Veritas et admis à l'homologation par l'A. F. N. O. R.: à base de bitume armé, par ciment volcanique, par enduits plastiques et par feutres bitumés. Il donne également quelques indications sur l'entretien des toitures-terrasses et montre, d'autre part, les diverses utilisations des matériaux d'étanchéité visés dans son étude.

BT 535

711.433.004.67 (492)

La création d'une ville moderne.

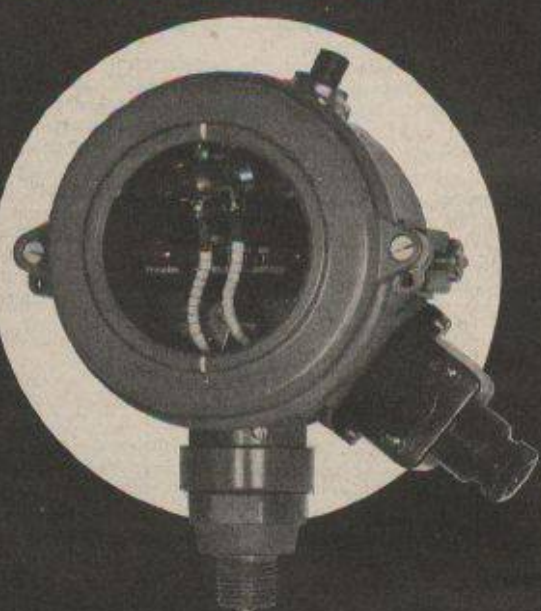
S. J. VAN EMDEN.

Reconstruction. 1/47. 9 pages, 39 fig.

L'auteur, urbaniste conseiller de la ville de Rotterdam, décrit les travaux de déblayage entrepris au lendemain du bombardement de cette ville, le 14 mai 1940, et expose les projets de reconstruction à l'étude. Il examine les éléments de grande importance (digues, plan des chemins de fer), ce qui va disparaître et ce qu'on va reconstruire, les prévisions relatives à la grandeur du nouveau Rotterdam, le problème des transports et celui des magasins.

Le plan actuel est un plan de base, susceptible d'être modifié au gré des circonstances qui se présenteront dans la communauté toujours vivante et évolutive.

SAUTER



Régulateurs de précision
pour pression, température et humidité

Fabrique d'Appareils Electriques
Fr. Sauter S. A. Bâle

VILLE DE LAUSANNE

Concours d'architecture

La Municipalité de Lausanne ouvre un concours d'architecture pour l'étude de l'

Aménagement général

et la construction de tribunes couvertes
au Parc des Sports, à la Pontaise

Le concours, ouvert le 2 février 1948, sera fermé le 3 mai 1948, à 17 heures.

Sont admis à concourir :

- les architectes vaudois, qu'ils soient domiciliés en Suisse ou à l'étranger;
- les architectes suisses domiciliés dans le canton depuis une année au moins à la date d'ouverture du concours;
- les employés d'architectes qui ne participent pas au concours, moyennant autorisation écrite de l'employeur.

Le programme de concours peut être consulté au Service des bâtiments de la Ville, Escaliers du Marché 2, 3^{me} étage, du 2 au 14 février 1948, de 8 à 12 h.

Il sera remis aux concurrents, avec le plan de situation, contre paiement de la finance de participation de Fr. 20.— au secrétariat du dit service, ou contre versement au compte de chèques postaux du Boursier communal (II. 395).

Lausanne, le 28 janvier 1948.

Municipalité de Lausanne.

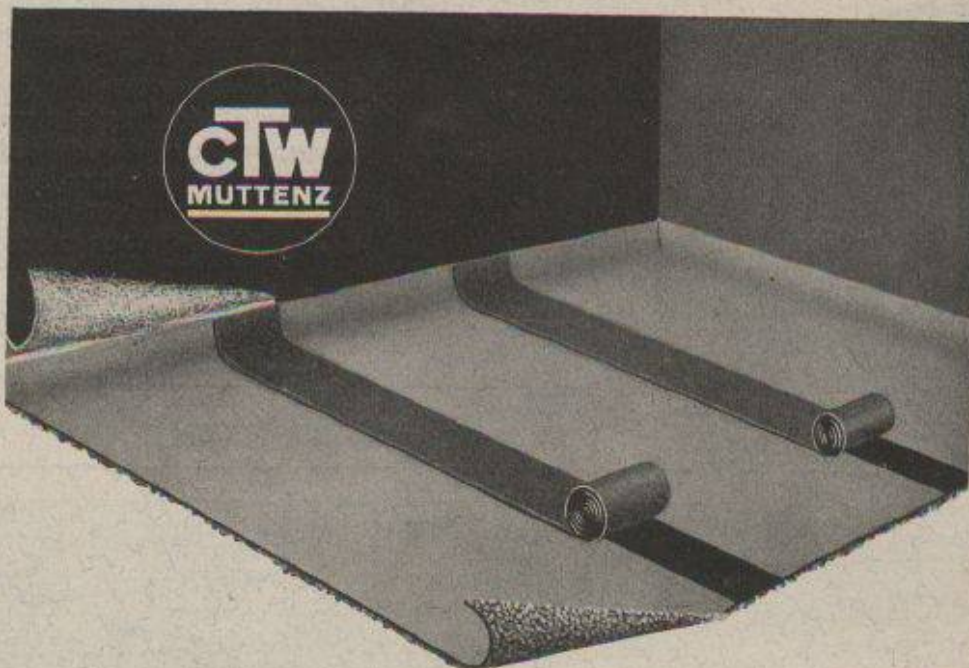
CLICHES & PHOTOLITHOS
R. HENZI & CO. SA. BERNE
 Tél. (031) 2 15 71

Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES
 LINOLÉUMS
 Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne
 TÉL. 2 2040

**IMPRIMERIE
 LA CONCORDE**
 Terreaux 31 - LAUSANNE
 IMPRESSIONS
 Commerciales et Artistiques



LES ISOLATIONS MUTTENZ

contre le bruit, les vibrations, le froid, le chaud.

Korisit, tapis isolant avec liège granulé comprenant divers types

Aphonon, natte isolante garnie de fibres de verre

Filprasit, avec revêtement asphalté d'un côté, spécialement pour isolation de planchers sous le linoléum, contre le bruit des pas

Papiers et tissus isolants CTW de types divers, pour les multiples usages du ressort des isolations

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

Dépôts: LAUSANNE 1, Métropole Bel-Air Tél. 3 20 13
 BERNE 22, Balmweg Tél. 5 12 10

ZÜRICH 36, Gieschhölbelstrasse Tél. 27 97 40
 ST-GALL 2, Centralstrasse Tél. 2 61 65

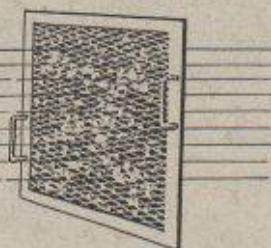
MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

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).



Installations de filtrage de l'air

en tous genres, pour ventilation, récupération, dépoussiérage. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

VENTILATION SA STAEEFA
 Staefa / Zurich - Tél. 93.01.36
 Spécialiste dès 1890

“La publicité seule vous fera connaître”



Récipients — Appareils — Tuyauteries — Revêtements
en grès garanti anti-acide

Grès chimique très résistant aux acides.
Embrachit résistant aux variations de température.
Thermosil à haute conductibilité thermique.
Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute
résistance mécanique.
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

Fabrique de grès d'Embrach S.A.

pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich)

Tél. (051) 96 23 21

INTERRUPTEURS HORAIRES ET DE BLOCAGE
HORLOGES DE CONTACT POUR COMMUTATIONS
DES TARIIFS
INTERRUPTEURS A DISTANCE A SERVO-MOTEUR
COMMANDES A DISTANCE
COMMANDES CENTRALISÉES
CONTACTEURS
CONTACTEURS MOTORISÉS
RELAIS A CONTACT, RELAIS TEMPORISÉS
INTERRUPTEURS A MAIN SPÉCIAUX
RÉGULATEURS ET INTERRUPTEURS DE TEMPÉRATURE

FR. GHIEMMETTI & Cie S.A.
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES
SOLEURE TELEPHONE: 21341

G 288

Architecte diplômé E.T.H.

ayant terminé un apprentissage de dessinateur en construc-
tions, activité pratique dans toutes les branches, 30 ans,

cherche place

pour le 1^{er} mai 1948, dans bureau d'architecte. De préférence à
Lausanne, Montreux, Vevey, éventl., Genève ou Neuchâtel.
Prière de faire offres avec indication du traitement sous chiffre
P 2542 Y à Publicitas, Berne.

ENTREPRISE GÉNÉRALE
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

GABELLA & Cie S.A.

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

Tél. 3 28 41

BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE
MEULES À ROULER
CANONS FIXES ET
RÉGULABLES
FRAISES À UNE DENT

*d'une exécution
parfaite*



TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Département métal dur ; Téléphone 274 11

Moteurs induits en court-circuit

de 0,1 à 6 HP

livrables
à bref délai



ELWEX S.A.

Moteurs électriques

LUTERBACH

(SOLEURE)

Tél. 065 3.60.11

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE GENÈVE
ET SUCCURSALES DANS TOUTE LA SUISSE

Conseils pour campagnes de publicité. Devis sans engagement
et exécutions d'ordres pour tous les journaux, organes spéciaux
et professionnels. Régie exclusive de la publicité de plus de
120 journaux et publications.