

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 73 (1947)
Heft: 12

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: 15.02.2026

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 »).

Matériaux, Energie.

BT 360 620.193.2 : 679.569
Ueber das Verhalten von härtbaren Kunststoffen im Welter.

G. O. GRIMM.

Schweizer Archiv. 10/46. 12 pages, 14 fig.

Exposé des recherches faites en vue d'obtenir des renseignements sur le comportement des matières synthétiques thermosdurissantes exposées pendant un certain temps aux intempéries (fin juin 1943 au 1^{er} septembre 1945). Résultats obtenus avec des barreaux normaux non soumis à des contraintes pendant l'exposition à l'air libre ; essais mécaniques et électriques sur ces barreaux. Barreaux exposés aux intempéries sous contrainte de flexion. Résultats généraux. Le comportement aux intempéries est d'autant meilleur que les déformations sous l'influence des changements de climat sont plus petites.

Mécanique appliquée.

BT 361 621.187.12
Elimination de la silice contenue dans les eaux d'alimentation de chaudières.

M. LEVIEL.

Chaleur et Industrie. 9/46. 9 pages, 10 fig.

La silice est particulièrement dangereuse pour les chaudières à haute pression et à taux de vaporisation élevé, plus sensibles à l'influence des sels dissous que les anciennes chaudières à grand volume d'eau. L'auteur donne un aperçu sur le conditionnement de l'eau en chaudière, l'introduction des réactifs directement en chaudière, puis traite de l'élimination de la silice colloïdale par précipitation chimique (sels de fer, aluminate de soude, produits magnésiens, phosphates, précipitation électrique, chaux), par filtration et par un procédé récent faisant appel aux échangeurs d'ions, spécialement aux résines zéolithiques.

Bibliographie.

BT 362 621.926
Die Zerkleinerung der Baustoffe.

G. JORDI.

Von Roll Mitt. 6/46. 7 pages, 16 fig.

Documentation, à l'aide de croquis schématiques fort bien présentés, relative aux principaux types de concasseurs et de broyeurs utilisés actuellement. Description et caractéristiques de chacun d'eux.

Electrotechnique.

BT 363 621.396.73.029.6
Tragbare Geräte für drahtlose Telephonie mit Ultrakurz- und Dezimeter-Wellen.

M. BERTHOUD.

Hasler Mitt. 12/46. 5 pages, 6 fig.

Exposé du développement des appareils portatifs de téléphonie sans fil par ondes ultracourtes et décimétriques, construits par la maison Hasler S.A., et description des différents modèles. Les appareils fonctionnant sur ondes ultracourtes sont destinés à la téléphonie, tandis que les appareils décimétriques peuvent être employés aussi bien pour la téléphonie que pour la télégraphie.

BT 364 621.398.2
Un nouveau dispositif de commande à distance travaillant sans fils pilotes.

O. GNOB.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 20/4/46. 6 pages, 8 fig.

L'auteur décrit un système économique et très simple de commande à distance centralisée de compteurs à tarifs multiples, de chauffe-eau, d'éclairages publics, etc., dans les réseaux d'électricité. Ce système, qui travaille par superposition de fréquence musicale sans fils pilotes, permet la transmission de vingt doubles commandes par fréquence d'émission. L'énergie de commande a pu être réduite au 0,15 % de la charge maximum du réseau en faisant travailler le facteur temps. L'énergie de commande est émise dans le réseau à travers des condensateurs de couplage. Aucun changement autre que ce couplage n'est nécessaire dans le réseau.

Génie.

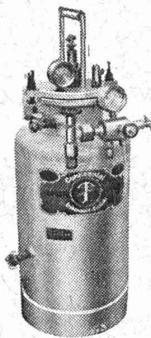
BT 365 624.131.7 : 625.814.2
Données nouvelles sur la théorie des chaussées en béton d'argile.

J.-L. BONNENFANT.

Travaux. 4, 5, 7 et 8/46. 20 pages, 12 fig.

L'auteur explique pourquoi certains sols naturels ou artificiels peuvent convenir comme chaussées et présenter des qualités routières stables, indépendantes des conditions climatiques extérieures. Il retrouve, à quelques variantes près, les quatre règles américaines de plasticité, de liquidité, de granulométrie et de compactage. Cependant, son analyse apporte, dans le problème des chaussées en béton d'argile brut, un certain nombre de précisions qui modifient les normes américaines ; les deux plus importantes concernent, l'une la théorie de l'imbibition capillaire des sols argileux, l'autre la règle de plasticité relative du liant colloïdal.

Installations de soudure et de découpage autogènes



Nouveau générateur d'acétylène à haute pression

EXCELSIOR

Fabrication soignée de tous les appareils et accessoires pour souder, braser et découper

Demandez catalogue N° 46 avec offres détaillées!

CONTINENTAL S. A.
de Lumière et Constructions Mécaniques
DUBENDORF (Zurich)
Téléphone (051) 93 47 77

Pièces de mécanique

Décolletage courant et de précision

Visserie - Robinetterie

Spécialistes pour séries moyennes et petites

Sam

S. A. GENÈVE - ACACIAS

26, rue des Usines - Téléph. 4 23 87



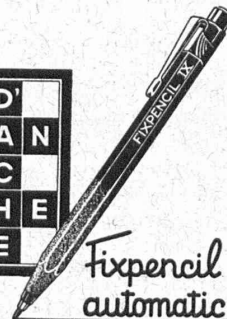
Kern
AARAU
(Suisse)

vous offre

ses plus récentes créations en

- Instruments de géodésie
- Jumelles à prismes
- Télé- et micro-optique
- Super-Stroboscope pour l'observation de phénomènes de nature périodique ou aperiodique
- Boîtes de compas de précision

KERN & CIE. S.A. AARAU
(Suisse)
Ateliers de mécanique de précision et d'optique
Fondés en 1919 - Télégrammes: Kern Aarau



Fixpencil
automatic

- BT 366** 550.837 : 628.112
Geoelektrische Untersuchungsmethoden im Dienste der Wasserversorgung. W. FISCH.
 Bull. mens. Soc. suisse Ind. Gaz Eaux. 5/46. 9 pages, 10 fig.

Après un rappel des méthodes classiques de prospection électrique du sol, l'auteur montre comment elles peuvent s'étendre à la recherche de l'eau souterraine. Il donne quelques exemples d'applications pratiques.

Loin de se concurrencer, la prospection par sondage et la prospection électrique se complètent et permettent ensemble de mieux saisir les détails compliqués de la structure du sous-sol qui, souvent, sont de la plus grande importance pour le technicien.

Transports.

- BT 367** 338 : 629.11 (494)
L'industrie automobile suisse. R. BRAUNSCHWEIG.
 Rev. économique franco-suisse. 10/46. 7 pages, 6 fig.

L'auteur brosse une esquisse des dernières réalisations suisses dans le domaine en question. Débutant par le camion, véhicule utilitaire des Alpes, il cite les caractéristiques des gammes Saurer (moteur Saurer-Diesel à double turbulence, moteur suralimenté par turbo-compresseur d'échappement, boîte à huit vitesses, frein-moteur sur échappement, carrosseries en tôle emboutie et soudée), Berna et F.B.W. En ce qui concerne les tracteurs industriels et agricoles, d'intéressantes innovations ont été lancées par Hürlimann, les Ateliers de constructions mécaniques de Vevey, Bühler et Saurer. L'auteur mentionne aussi les véhicules électriques, types Oehler, S.I.G., Seitz, les véhicules spéciaux, les remorques, et décrit quelques-unes des particularités des carrosseries et des moteurs les plus récents.

Chimie industrielle.

- BT 368** 534.321.9 : 661.182
Action des ultra-sons sur les colloïdes. N. MARINESCO.
 Chimie et Industrie. 2/46. 9 pages, 7 fig.

Les supervibrations produites à l'aide de la piézo-électricité ou du ferro-magnétisme ont la propriété de disperser deux ou plusieurs phases mises en contact, phases qui normalement peuvent coexister indéfiniment sans se mélanger. Tel le mercure qui, sous l'action des ultra-sons, passe dans l'eau à l'état d'émulsion excessivement fine ; les métaux et métalloïdes peuvent donner des colloïdes impossibles à obtenir autrement. Les gels et les précipités en cours de formation peuvent être pulvérisés jusqu'à l'état de submicrons. Il en est de même de tout dépôt métallique qui se forme à la cathode durant une électrolyse.

L'auteur donne un aperçu général des phénomènes observés et des méthodes de préparation de colloïdes divers.

Construction, Architecture.

- BT 369** 711.4 (494)
Concours d'idées pour l'établissement d'un plan directeur d'aménagement et d'extension de la commune de Payerne. X.
 Bull. techn. Suisse rom. 27/4/46. 9 pages, 12 fig.

Le but du concours était d'obtenir des propositions pour l'aménagement du territoire communal non bâti et l'amélioration des quartiers construits en tenant compte des conditions locales.

Les concurrents devaient attacher une importance particulière à l'amélioration du réseau des voies de communication, à l'étude du zonage, à certaines constructions d'utilité publique, tout en respectant le caractère de la vieille ville et en assainissant les vieux quartiers.

Sur quinze projets présentés, quatre ont été primés, un acheté et dix ont reçu des allocations.

- BT 370** 726 (46)
Articles consacrés à quelques édifices religieux espagnols.

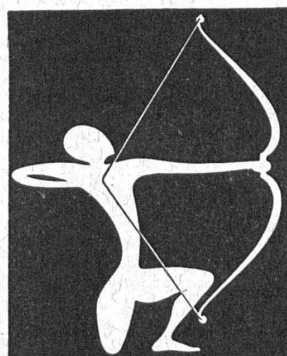
DIVERS AUTEURS.
 Cuadernos de Arquitectura. 7/46. 36 pages, 61 fig.

Documentation intéressante et richement illustrée relative à divers édifices religieux espagnols (cathédrales, églises, temples, monastères, etc.), dont plusieurs ont subi de gros dommages durant la dernière guerre civile. Les auteurs traitent de l'architecture de ces édifices, des ornements qui en font leur beauté, ou encore de leur histoire. Ils mentionnent également les travaux de reconstruction, facilités dans certains cas par l'existence de bonnes photographies.

Divers.

- BT 371** 025.45
Der Ausbau der Dezimalklassifikation. W. MIKULASCHKE.
 Schweiz. techn. Z. 28/11/46. 7 pages.

Après quelques remarques générales sur les avantages de la classification décimale universelle comme système de classement pour les centres de documentation, l'auteur examine des cas concrets et en déduit quelques règles qui devraient être suivies dans la mise au point de cette classification. Il présente également quelques considérations sur les relations existant entre la classification et la documentation.



Courvoisier & Co.
BIENNE

FAGERSTA
 Aciers suédois

Hans Berger, Birsfelden-Bâle

Atelier spécial pour véhicules à Diesel

Téléphone
 (061) 4 64 21



Rheinfelder-
 strasse 42
 Tram 3 station
 terminus

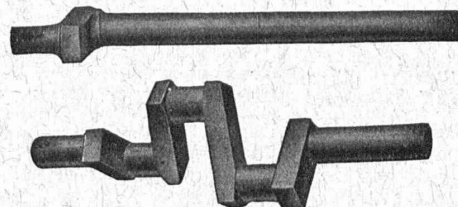
Revision de moteurs à avions

Spécialités : Revisions de moteurs à combustion de toute construction. Mise au point et réglage de moteurs Diesel de toute fabrication, retransformation de moteurs à gaz à charbon de bois en Diesel, travaux d'essai, changements de constructions, expertises, moteurs Diesel et camions d'occasion.

Partie de rechange, boîtes spéciales à cylindre pour moteurs Saurer-Diesel et charbon de bois, pistons, etc.

Service : Installation à haute pression, installation de lavage et de graissage, électro-station, huiles, graisses.

Vilebrequins - Arbres à excentrique



pour moteurs, compresseurs, pompes et
 machines en tous genres, bruts ou usinés

IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON

Tél. (062) 8 51 08

Outils normaux
 de tour
 Fraises à pivot
 en acier rapide
 et avec
 métal dur

Fabrique d'outils
 de précision

EDOUARD IFANGER, USTER (SUISSE)

Gesucht :

ein Diplom-Ingenieur

mit Erfahrung im Stahlbau als erster Statiker ;

ein Diplom-Ingenieur

guter Statiker und Konstrukteur für Stahlbau und verwandte Gebiete ;

ein erster Statiker

mit guten hydraulischen Kenntnissen für Stahlbau und Stahlwasserbau.

Eintritt möglichst bald.

Offerten mit Bild, Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Gehaltsanspruch und Eintrittstermin an die Direktion der

BUSS A. G. BASEL 2

Grande entreprise française

cherche pour son bureau à Paris

Techniciens et dessinateurs béton armé

expérimentés ou débutants.

Situations intéressantes avec possibilités d'amélioration rapide suivant capacités et rendement.

Ecrire à **Ed. Zublin & Cie, S. A., Okenstrasse 4, Zurich 10, Tél. (051) 26 17 50.**

La titulaire du brevet suisse ci-après désire entrer en relation avec des industriels suisses en vue de la mise en œuvre de son invention :

No. 233 890, du 9. 12. 1942, « Selbsttätige Sperrvorrichtung an mit Zwischenhubvorrichtung versehenen und zum Summenziehen eingerichteten Rechenmaschinen. »

Prière d'adresser offres et propositions à l'Office des Brevets **A. BUGNION**, 20, rue de la Cité, GENÈVE, qui les transmettra à qui de droit.

Gesucht :

ein Techniker

als erster Konstrukteur im Stahlbau und verwandten Gebieten ;

ein Konstrukteur und Zeichner

für Stahlbau.

Offerten mit Angaben über bisherige Tätigkeit, Gehaltsanspruch, Eintrittstermin, unter Beilage von Photo und Zeugniskopien an die Direktion der

BUSS A. G. BASEL 2

République et Canton de Neuchâtel

MISE AU CONCOURS

Le poste d'ingénieur cantonal au service des ponts et chaussées est mis au concours.

Les postulants, dont l'âge ne doit pas dépasser 35 ans, doivent être porteurs d'un diplôme d'une haute école technique suisse, avoir quelques années de pratique dans la construction et l'entretien des chaussées et des cours d'eau.

Les charges et conditions du poste sont fixées par la loi cantonale. Connaissance de deux langues désirable.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser par écrit au Département des Travaux publics, Château de Neuchâtel.

Prière de ne se présenter que sur convocation.

Délai d'inscription : 30 juin 1947.

République et Canton de Neuchâtel

MISE AU CONCOURS

Une place d'ingénieur-adjoint au service des ponts et chaussées est mise au concours.

Les postulants, dont l'âge ne doit pas dépasser 35 ans, doivent être porteurs d'un diplôme d'une haute école technique suisse, avoir quelques années de pratique dans la construction et l'entretien des chaussées.

Les charges et conditions du poste sont fixées par les lois cantonales.

Connaissance de deux langues désirable.

Ne se présenter que sur convocation.

Tous renseignements complémentaires seront fournis par l'ingénieur cantonal, Château de Neuchâtel.

Adresser les offres de service, avec pièces à l'appui, au Département des Travaux publics, Château de Neuchâtel, jusqu'au 30 juin 1947.

Place au concours

Place vacante : Jeune ingénieur à la Division des Travaux du 1^{er} arrondissement des C. F. F., à Lausanne,

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes et diplôme d'ingénieur-civil.

Appointements mensuels : A convenir.

Délai d'inscription : 23 juin 1947. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du 1^{er} arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

Entrée en fonctions : Le plus tôt possible.

On cherche à acheter pour de suite

GROUPE ÉLECTROGÈNE "DIESEL"

avec génératrice 130-150 kilowatts, triphasé, 220 volts, 50 p. r., avec tableau complet, ainsi que

INVERSEUR POUR COURANT SECTEUR 110/220 volts.

Neuf ou garanti parfait état.

Offres écrites sous chiffres SA 2420 St, aux

Annonces Suisses S. A., St-Gall

*Senn et
Grobety*
TAPISSIERS-DÉCORATEURS

Tapissiers - Décorateurs

Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

GENÈVE

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

MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX

DESSIN TECHNIQUE

MÉCANIQUE — INDUSTRIE
GÉNIE CIVIL — BATIMENT
Métrés — Traductions — Clichés

H. DEPALLENS
Bergières 33, Lausanne



Annonces Suisses S. A.
Lausanne

rue Centrale 5
Tél. 233 26

pour toutes vos annonces

Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & C^{ie} S. A.
LAUSANNE Avenue d'Ouchy 4 **TÉL. 3 35 18**

**Exposition
permanente**
de la
construction

LAUSANNE
12, Place Gare
Toutes les nouveautés
Entrée libre
180 EXPOSANTS

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



LUXRAM Deca.
Notre bonne lampe suisse

**MEULES
DIAMANTÉES**
Outils diamantés
Outils métaux durs

Les Fils
d'Antoine Vogel
Pieterlen p/Bienne
Tél. (032) 7.71.44

**Giroud
& Perrenoud**

ASPHALTAGES
LINOLÉUMS
Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne
TÉL. 2 20 40



Réipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements
Robinets - Pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption

en **Grès d'Embrach** 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. - Embrach (Zurich)
pour canalisation et l'industrie chimique Tél. (051) 96 23 21