

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 72 (1946)
Heft: 19

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: 26.01.2026

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

DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Sciences pures.

- BT 184** 546.3-1
Le problème des métaux de haute pureté. G. CHAUDRON.
 La Technique moderne. 9/45. 8 pages, 13 fig.

L'auteur expose le résultat de ses recherches sur les « métaux de haute pureté ». Il définit le terme, indique les méthodes d'élaboration de divers métaux : aluminium, magnésium, calcium, glucinium, platine, fer, cuivre ; puis il traite de nouveaux alliages à partir des métaux purs. Il conclut en mentionnant quelques problèmes nouveaux restant encore à élucider.

Mécanique appliquée.

- BT 185** 621.56
La technique du Froid.
 Bull. Soc. belge Ing. et Ind. 1/45. 54 pages, 36 fig.

Dans ce numéro, divers auteurs exposent l'état actuel de la question du froid industriel. M. van Itterbeck traite de la recherche scientifique dans ce domaine ; M. P. Glansdorff, du rôle de la technique du froid dans la formation générale de l'ingénieur. M. J. Foulon commente l'évolution de l'entreposage frigorifique en Belgique. Les applications du froid dans l'industrie chimique et l'industrie minière font l'objet d'un article de M. L. d'Or. Plusieurs autres articles encore intéresseront les spécialistes en la matière.

- BT 186** 621.643.412
Kennziffern zur Berechnung kreiszylindrischer fester Flanschen.
 H. BLASER.
 V. Roll Mitt. 9/45. 23 pages, 32 fig.

Le développement des conduites métalliques exige un calcul toujours plus soigné des contraintes agissant dans les brides de raccordement. L'article donne un aperçu très complet de l'état de la question, indique sous une forme précise et claire les calculs des brides dans différents cas, et les résultats auxquels ils conduisent. Une forte bibliographie termine l'exposé.

Electrotechnique.

- BT 187** 621.331 : 625.1 (44)
Le développement de l'électrification des chemins de fer français.
 A. FROC.
 Rev. gén. Chemins de fer. 7, 8/45. 9 pages, 7 fig.

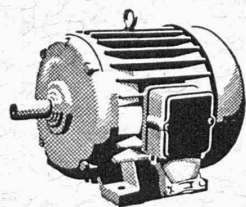
L'auteur expose comment s'est posé à la Société nationale des Chemins de fer français le problème du choix des systèmes d'alimentation lors de l'électrification. Il rappelle les caractéristiques essentielles des divers modes de courant et compare les avantages et inconvénients du monophasé 15 000 V., 16 2/3 pér./sec., du continu 3000 V. et 1500 V. Il donne enfin les raisons du choix de la S. N. C. F., soit le continu 1500 V., en le motivant par des considérations pratiques détaillées.

- BT 188** 621.311.21 (73)
Die Grosswasserkraftanlagen im Westen der Vereinigten Staaten.
 W. HOWALD.
 Bull. Assoc. suisse Electr. 31/10/45. 12 pages, 28 fig.

Avec l'usine hydroélectrique du Boulder, inaugurée en 1936, le gouvernement des Etats-Unis a commencé la construction de grandes usines hydroélectriques destinées à régulariser le cours des fleuves, à irriguer certaines contrées et à produire de l'énergie électrique. L'auteur expose le plan général d'aménagement de ces usines et décrit les usines aménagées.

- BT 189** 621.316.57
Le problème des disjoncteurs pour réseaux de distribution de tensions moyennes du point de vue des constructeurs.
 J. St. GERMAIN.
 Bull. Soc. française Electr. 12/45. 13 pages, 1 fig.

Les difficultés principales rencontrées par les constructeurs consistent : 1° dans la grande diversité des modèles demandés ; 2° dans l'importance des essais de coupure nécessaires pour la mise au point des appareils. L'auteur examine successivement ces deux aspects du problème. Il donne d'abord en tableau, les caractéristiques normales des disjoncteurs pour différents réseaux. Puis les essais de coupure font l'objet d'une étude approfondie, mentionnant les discussions de la CIGRE à ce sujet.



Moteurs électriques

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



H. Meidinger & Co., Bâle 4

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

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



AUTOGEN ENDRESS AG HORGEN

Chalumeaux-Soudeurs
 Chalumeaux-Découpeurs
 Générateurs d'acétylène



Le dessin exécuté avec
 nos crayons N° 777
 ou mines N° 6077
 donne l'hélio idéal.

Génie.

- BT 190** 624.012.47
La précontrainte du béton. M. FREYSSINET, H. LOSSIER.
 Com. profess. prov. du Bâtiment, Série J, n°s 6 et 7.
 5 et 30/6/45. 19 p., 35 fig.

Ces deux éminents spécialistes rendent compte de leurs riches expériences dans ce domaine. Le premier traite de la question des tuyaux en béton armé et fretté. Le second traite la même question, puis parle de l'application de la précontrainte à la construction des ponts. Il discute également l'application des ciments expansifs.

- BT 191** 625.143.4
Le joint de la voie ferrée. R. CAMPUS.
 Ossature métallique. 9, 10/45. 8 pages, 10 fig.

Le joint constitue le point faible de la voie ferrée. L'apparition de puissantes machines à souder bout à bout les rails permet de réaliser des rails de 54 m. sans joints. L'auteur décrit le procédé de soudure et le traitement thermique des extrémités de rails. Puis il traite d'une éclisse élastique spéciale, dite éclisse César, et rend compte d'expériences pratiques.

- BT 192** 627.886
Le installazioni dei dissabbiatori dell'acqua delle centrali idroelettriche del Tremorgio e del Piottino, del ATEL. H. DUFOUR.

Revista tecnica. 11/45. 8 pages, 15 fig.

Description des dessableurs de deux usines importantes du Tessin (Suisse), appartenant à la Société Aar et Tessin. Construction, essais et résultats d'exploitation sont exposés en détail. L'auteur indique en particulier les observations faites sur l'usure des roues des turbines, et les moyens propres à éviter celle-ci.

- BT 193** 628.54
Les eaux résiduaires des industries chimiques et leur traitement. M. CHATEAUNEUF.
 Chimie et Industrie. 10/45. 5 pages, 4 fig.

Nécessité de parer aux dangers des eaux résiduaires des industries chimiques par une épuration. L'auteur classe les eaux résiduaires et indique les appareils utilisés pour leur épuration : grilles et tamis, dessableurs, agitateurs ou mélangeurs, décanteurs, pompes et filtres. Il examine ensuite les problèmes posés par diverses industries : fabriques de colle et gélatine, usine à gaz, fabriques de caoutchouc régénéré, fabriques d'amidon.

Chimie industrielle.

- BT 194** 662.76.074.372
Contribution à l'étude de la fixation à froid de l'hydrogène sulfuré par l'oxyde ferrique. H. THIBON, A. MAILLARD.
 Chimie et Industrie. 11/45. 6 pages, 9 fig.

Par cette étude, on a voulu rechercher si le degré d'hydratation de cet oxyde est bien le facteur déterminant de son activité. On a étudié à cet effet l'action de l'hydrogène sulfuré sur diverses bauxites, sur des oxydes ferriques purs anhydres ou hydratés. Ces recherches, jointes à l'examen roentgenographique des produits mis en œuvre, ont montré que le facteur prépondérant de la réactivité de l'oxyde vis-à-vis de l'hydrogène sulfuré était moins son état d'hydratation que la finesse de sa structure microcristalline.

- BT 195** 669.1
Fabricacion de ferroaleaciones. A. GIMÉNEZ Y SANMARTIN.
 Dyna 11/45. 11 pages, 9 fig.

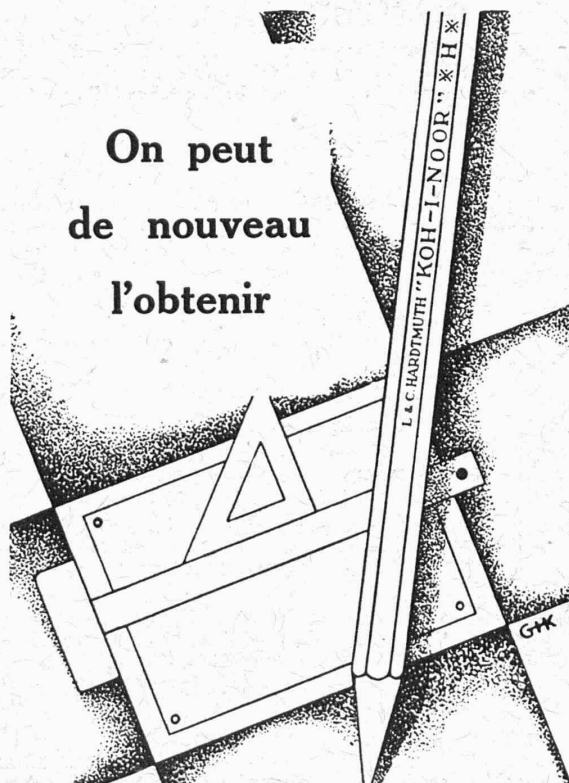
L'auteur étudie les alliages de fer et leurs procédés de fabrication, décrit les fours électriques employés dans ce but, puis expose la fabrication du ferro-silicium, du ferro-manganèse, du ferrotitane, du ferro-vanadium, et d'autres alliages encore.

Construction, Architecture.

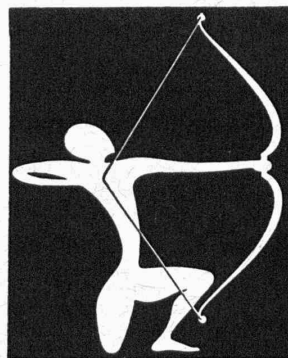
- BT 196** 728.0022.2
Les méthodes de construction américaines. R. L'HERMITE.
 Comités profess. provisoires du Bâtiment, Paris, Série L 12.
 20/8/45. 50 pages, 13 fig.

Compte rendu d'une mission ministérielle française aux Etats-Unis. L'auteur décrit les procédés américains de construction d'habitations préfabriquées. Il examine les différents systèmes, puis passe en revue les matériaux employés, les méthodes d'assemblage, les revêtements et finitions, les aménagements intérieurs. Ce rapport est suivi du compte rendu de la discussion et d'une forte bibliographie.

On peut
de nouveau
l'obtenir



KOH-I-NOOR
L.&C.
HARDTMUTH



Courvoisier & Co.
BIENNE

FAGERSTA
 Aciers suédois

MEULES
DIAMANTÉES
Outils diamantés
Outils métaux durs

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

CLICHES & PHOTOLITHOS

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



**ENCRE DE CHINE
À LA PERLE
Pelikan**

Les encres de Chine Pelikan sont très fluides, résistantes et indélébiles. Elles sont livrables en noir profond et en 17 teintes brillantes.

Encre de Chine à la Perle
GUNTHER WAGNER S.A. ZÜRICH
Encre de Chine à la Perle
GUNTHER WAGNER S.A. ZÜRICH
Fabrication Suisse

Examens d'entrepreneurs 1947

En exécution des dispositions de la législation fédérale sur la formation professionnelle et du règlement d'examen, approuvé par le Département fédéral de l'économie publique, les examens de maîtrise pour l'obtention du diplôme d'entrepreneur et du droit de porter les titres d'entrepreneur, d'entrepreneur de bâtiment et d'entrepreneur de travaux publics auront lieu en 1947 dans le courant des mois de janvier à mars.

Les demandes d'inscription, accompagnées des pièces et certificats requis par le règlement, doivent parvenir, sous pli portant la suscription « Examens fédéraux d'entrepreneurs », pour le 15 octobre 1946 au plus tard, au Secrétariat central de la Société suisse des Entrepreneurs, Beethovenstrasse 38, Zurich 2, téléphone N° (051) 23 77 10. En même temps, les candidats verseront la taxe d'inscription de fr. 100.— au compte de chèques postaux VIII/464 de la dite société.

Les inscriptions arrivant après cette date ne pourront pas être prises en considération.

Le susdit Secrétariat tient tous renseignements à la disposition des intéressés. Sur demande, il leur adressera formulaire d'inscription et règlement d'examen, ce dernier contre versement de fr. 1.50 au compte des chèques postaux VIII/464.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS prépare aux carrières d'ingénieur civil, d'ingénieur-mécanicien, d'ingénieur-électricien, d'ingénieur-chimiste et de géomètre.

La durée normale du cycle des études dans les divisions du génie civil, de la mécanique et de l'électricité est de huit semestres; elle est de sept semestres dans la division de la chimie et de cinq pour les géomètres.

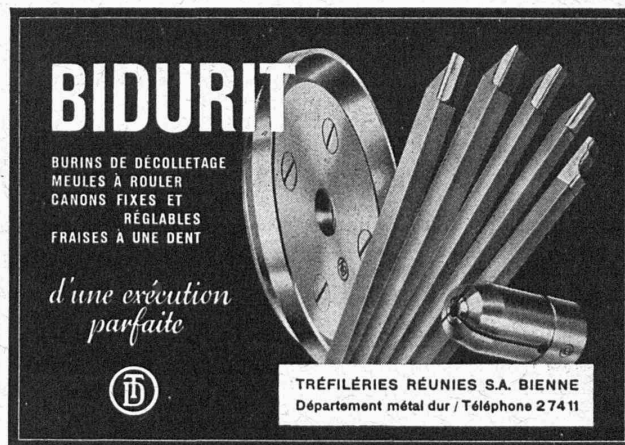
L'ÉCOLE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME prépare aux carrières d'architecte et d'urbaniste.

La durée normale du cycle des études nécessaires pour obtenir le diplôme d'architecte est de huit semestres; les candidats doivent avoir fait en outre un stage d'une année dans un bureau d'architecte. Pour l'examen du diplôme d'urbaniste, la durée normale des études est de trois semestres.

Début du semestre d'hiver, le 15 octobre 1946.

Programmes et renseignements au :

Secrétariat, av. de Cour 29, à Lausanne.

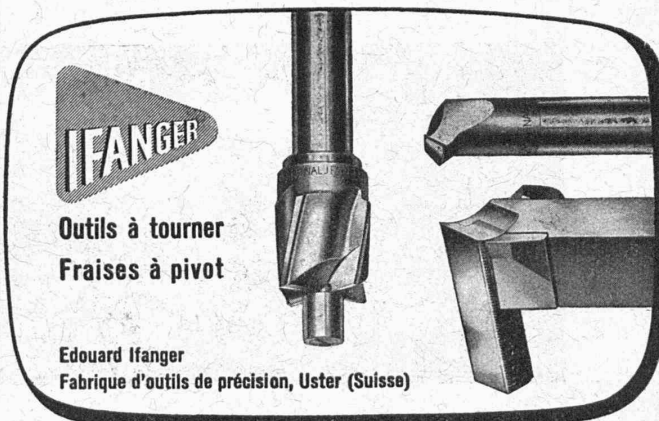


BIDURIT

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

d'une exécution parfaite

TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Département métal dur / Téléphone 2 74 11



IFANGER

Outils à tourner
Fraises à pivot

Edouard Ifanger
Fabrique d'outils de précision, Uster (Suisse)



Roues +GF+

avec bandages pleins
pour véhicules à bras

Société Anonyme des Aciéries
ci-devant Georges Fischer, Schaffhouse (Suisse)

Téléphone (053) 5 30 21

R 65974

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

(Bâle-Camp.)
Tél. 72 281

Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corindon, au carborundum en sillimanit,
etc., pour toutes les industries.

Produits anti-acides

Produits isolants

Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyré, flammé



Monsieur Charles Sudheimer
Ingénieur
B. E. X.



HOFFMANN FRÈRES THOUNÉ

Tél. 234 36 Thouné

Boîtes métalliques en tous genres —
Cartonnages — Boîtes METALLO



Nos appareils de contrôle thermique :

- Thermostats à plongeur
- Thermostats de chaudières
- Thermostats d'ambiance
- Thermostats d'applique
- Thermostats pour chauffe-eau
- Thermostats consécutifs
- Vannes motorisées à clapet et à papillon
- Servo-moteurs
- Interrupteurs automatiques
- Interrupteurs horaires
- Horloges de contacts
- Installations de régulation automatique de chauffages centraux
- Régulation de la température de locaux

DEMANDEZ-NOUS UNE OFFRE

LANDIS & GYR S A, ZOUG

Dépt. : App. de contrôle thermique