Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
Heft: 15

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: 08.07.2025

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»).

Sciences pures

BT 1074 537.311.33

Théories des semi-conducteurs électroniques et des complexes dérivés. S. Teszner.

Bull. Soc. franç. Electriciens. 8/49. 32 pages, 32 fig.

L'auteur parle d'abord de la constitution interne des semi-conducteurs électroniques, qui sont constitués par une agglomération de grains semi-conducteurs en contact les uns avec les autres. Il décrit ensuite le mécanisme physique des phénomènes dans la couche limite de ces corps, examine les diverses théories élaborées sur ce sujet, et traite enfin du mécanisme physique des phénomènes dans les complexes de semi-conducteurs électroniques.

Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 1075 533.6.07 : 621.24.001.57
600.62 : 621.24.001.57

Considérations sur les essais aérodynamiques de modèles réduits de turbines hydrauliques. E. Mühlemann.

Inform." techn. Charmilles. N° 3/1949. 10 pages, 15 fig.

Grâce aux connaissances acquises dans le domaine de l'aérodynamique, l'étude des écoulements dans les machines hydrauliques modernes a accompli de notables progrès durant ces deux dernières décennies. C'est ainsi que les ateliers des *Charmilles* ont décidé récemment d'adjoindre aux installations d'essais hydrauliques un laboratoire d'aérodynamique moderne, doté des plus récents perfectionnements de mesure.

L'article rappelle les conditions auxquelles l'eau peut être remplacée par l'air dans les essais, donne un aperçu des installations aménagées et, par la description de quelques-uns des essais réalisés, montre l'intérêt et l'utilité d'un laboratoire de ce genre.

BT 1076 621.385 : 621.9 - 52

Les variateurs électroniques appliqués à la commande des machines-outils. A. Fouillé.

Technique moderne. 1, 15/5 ; 1, 15/7/49. 17 pages, 58 fig.

Le problème de la meilleure utilisation de la machine-outil est généralement celui de l'adaptation précise de la vitesse du moteur au travail accompli par la machine-outil, de la rapidité de ses démarrages et de ses changements de marche, en un mot de sa souplesse d'emploi. Aux solutions classiques données par l'électromagnétisme, l'électronique est venue ajouter des solutions beaucoup plus parfaites par l'exploitation des remarquables propriétés des redresseurs à vapeur de mercure à grille commandée et des thyratrons (tubes à gaz à cathode chauffée) associés aux tubes électroniques de la radio. Les systèmes de commande qui utilisent ces propriétés sont désignés sous le nom de « variateurs électroniques » ; ils font l'objet de l'article cité.

Electrotechnique

BT 1077 621.315.051.024

Recherches sur le calcul électrique des lignes de transmission d'énergie de grande puissance à longue distance par courant continu. M. Rousseau.

Bull. sci. Ass. Ing." électr. Inst. Montefiore. 12/49 ; 1/50. 83 pages, 22 fig.

L'auteur s'attache à considérer systématiquement l'influence possible de la *perditance* dans des conditions moyennes ou défavorables de fonctionnement de lignes exceptionnelles pour très grandes puissances, très longues distances et supertensions. Il développe une théorie « extrinsèque » illustrée par des abaques universels ; celle-ci fournit, grâce à la notion de « perditance relative », un critère simple de l'utilité de la prise en considération de la perditance.

L'auteur analyse successivement le cas d'une ligne aérienne et celui d'une ligne souterraine.

Bibliographie.

BT 1078 621.395.625.2 : 681.848

Le sténo-sonographe phonétique. J. Dreyfus-Graf.

Bull. techn. PTT. 1/3/50. 6 pages, 6 fig.

Appareil qui transforme chaque son en un groupe d'impulsions électriques, puis en des actions mécaniques caractérisant certains éléments de ce son. Ces impulsions peuvent agir soit sur un oscillographe deux-dimensionnel à plusieurs composantes vectorielles (*sténo*-sonographe), soit actionner une machine à écrire (*typo*-sonographe), soit encore des dispositifs de télé-commande.

Le sonographe fonctionne d'une manière analogue à l'appareil auditif et musculaire humain. Il présente un caractère physiologique, car il transforme par exemple un son continu en une succession de graphiques discontinus et répétés.

Bibliographie.

L'étranger livre à meilleur compte . . .

"L'étranger livre à meilleur compte,
Et moi je veux en profiter!"
Déclarait hier Monsieur Lecomte
Au restaurant du 'Chat botté'.

"L'étranger livre à meilleur compte!
J'attendrai donc encore un peu!"
Et Droz note un nouveau mécompte
Dans son petit calepin bleu.

"L'étranger livre à meilleur compte!
Il vous faut donc baisser vos prix!"
A son patron Dubois raconte
Qu'il ne vend rien. Ce qu'il a pris!

"L'étranger livre à meilleur compte!
Et patati, et patata!"
De bouche en bouche vole un conte,
Germe de crise et d'embarras.

Et quelle en est la conséquence ?
C'est que plus d'un qui, l'an dernier
Jouissait de son abondance
Voit le travail diminuer!

Oui, nous scions ainsi la branche
Où nous étions si bien assis!
Pâtis ! ô Suisse à la croix blanche!
C'est l'étranger qui réussit!

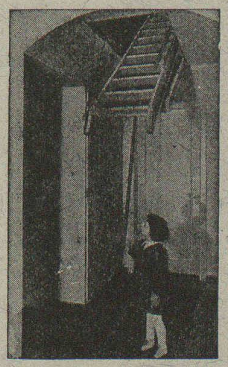
. . . . . .

Honneur donc aux maîtres d'états,
Aux braves Roux, Durand, Bettex
Qui réservent tous leurs achats
Aux panneaux suisses "PAVATEX"!

pavatex

Les panneaux en fibres de bois
qui ont fait leurs preuves

PAVATEX SA CHAM Tél. (042) 47446
Fabriques à Fribourg et à Cham



Escalier mobile
Echelle mobile
SIEBER

Brevets suisse et étranger

Rabais pour livraisons de séries
et selon quantité

Installé à l'Exposition permanente
de la Construction à Lausanne

HANS SIEBER, LUCERNE

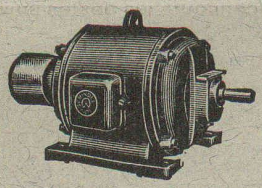
Halde Tél. 20456

Les séries augmentent- les frais de fabrication diminuent!

Demandez notre nouveau prix-courant pour plaquettes VSM

Stellram METAL DUR

WOLFRAM & MOLYBDENE SA. NYON - TEL. (022) 95191



Electro-mécanique et bobinage

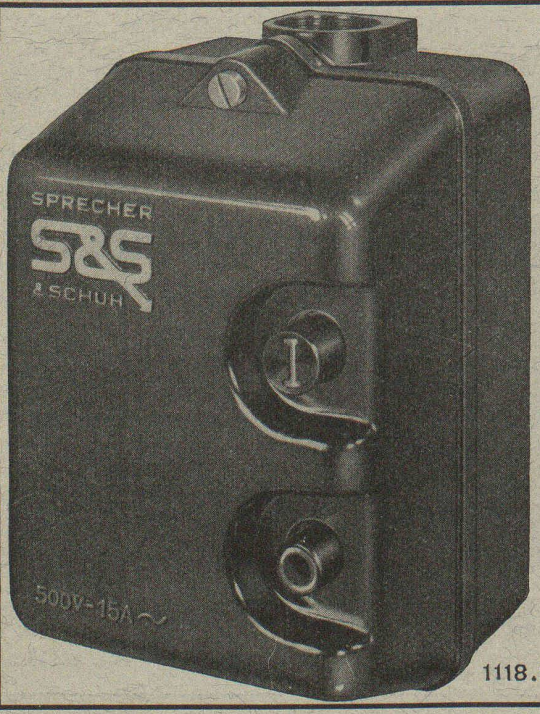
Représentation générale pour le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignés

P. SCHMUTZ

7, rue Voltaire, GENÈVE

PAPETERIE de St LAURENT
Charles Krieg
RUE St LAURENT 21
LAUSANNE
Tél. 23 55 77



Le nouveau

coffret de protection typ KT

de Sprecher & Schuh
est prévu pour une intensité nominale de

15 A 500 V~

permettant ainsi le raccordement d'une puissance de moteurs jusqu'à

5,6 CV	10 CV	13 CV
220 V~	280 V~	500 V~

Demandez nos prospectus

S&S Sprecher & Schuh S. A. Aarau

Le mode de construction maniable des **théodolites WILD** modernes et précis a fait particulièrement ses preuves en pratique. La robustesse de la construction permet de les manier même avec peu de soin.

S. A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild - Heerbrugg

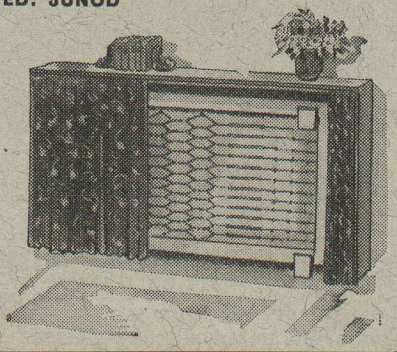
Fabriques d'optique et de mécanique de précision — Tél.: (071) 7 24 33

FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES

AU BUCHERON LAUSANNE
Tél. 23 72 47

ED. JUNOD

LITS PLIABLES POUR PETITS APPARTEMENTS



Encombrement
210 × 40 × 120 cm

Nous cherchons pour notre Représentation à Paris

UN INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

spécialisé dans la partie frigorifique

possédant au moins 5 ans de pratique, capable d'établir projets et devis. Doit savoir le français.

Adresser offres avec curriculum vitae, photographie et prétentions à ESCHER WYSS, Case postale 2287, Zurich.

Jeune

Ingénieur civil diplômé EPF

cherche place dans bureau d'études ou entreprise de construction. Entrée à convenir. Langue maternelle française. Offres sous chiffre Z. S. 1439 à Annonces Mosse, Zurich 23.

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES
CONSULTATIONS · EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

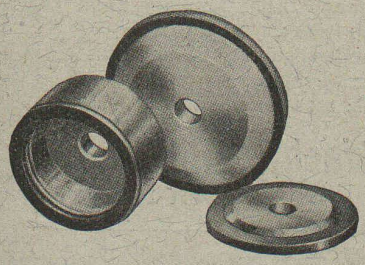
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

La Commune de Lausanne met au concours les postes suivants:

Architecte-adjoint du chef de service
Architecte
Technicien I
Dessinateur I
Dessinateur II

Offres à adresser à la Direction des travaux, Service du plan d'extension, jusqu'au 10 août 1950. Pour tous renseignements, consulter la « Feuille des Avis officiels » du canton de Vaud du mardi 18 juillet 1950.

Municipalité de Lausanne.



Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

FABRICATION SUISSE

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »
Outils en diamant et en métal dur — Filières

LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A., PIETERLEN près Bienne
Tél. (032) 7 71 44

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

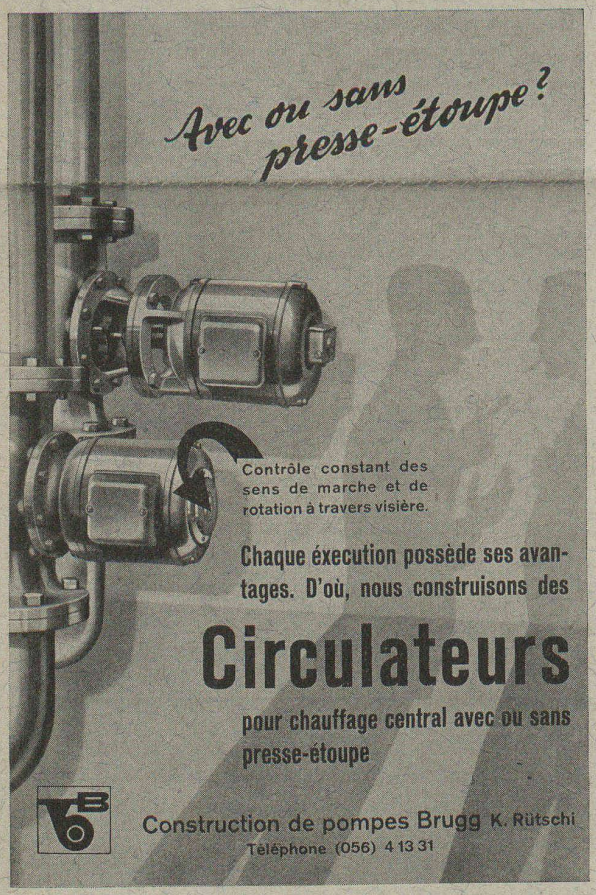
WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE Avenue d'Ouchy 4 Tél. 22 35 18

Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

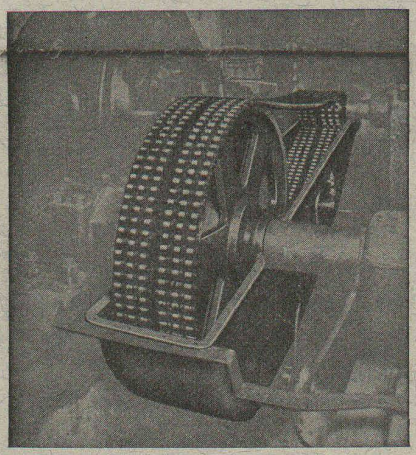
Demandez des offres pour
les fosses septiques,
les séparateurs d'essence,
les bassins.



Demandez les

transmissions Renold

complètes, normalisées du stock de Zurich



La chaîne est construite pour une usure lente et minime
Longue durée, même à des vitesses élevées.
La plus grande et uniforme précision est assurée dans toute longueur de chaîne, coussinets et rouleaux sans joints : Point de défectuosités et d'interruptions
Les roues avec profil des dents RENOLD : Engrenage parfait et silencieux.
Demandez les chaînes de standardisation britannique et européenne dont on peut faire l'échange en tous temps en Suisse et dans le monde entier

W. Emil KUNZ, Postfach, ZURICH 27

Gotthardstrasse 21 Tél. 051/25 29 10

Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E.P.Z.

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

82, rue du Rhône Genève
Téléphone 4 39 51

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.