

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 80 (1954)
Heft: 20

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: 15.03.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

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 ».

Sciences pures

BT 1952 553.625
Le kieselgur est devenu en moins d'un siècle matière première de réelle importance. V. CHARRIN.
Chimie et Industrie, 69 (1953) 3, mars, p. 534-542, 11 fig.

L'auteur présente une vue actuelle de ces substances particulières que sont les silices fossiles légères, appelées communément kieselgurs. Après quelques données géologiques, il décrit leurs variétés (diatomites, radiolarites, pseudo-kieselgurs), parle de leurs applications qui reposent sur leurs propriétés physiques et chimiques spéciales, et indique les principaux gîtes situés en France : Cantal, Ardèche, Puy-de-Dôme, Uzès, Touraine, Argonne.

Mécanique appliquée

BT 1953 621.671 : 628.12 (494)
Installations municipales de distribution des eaux équipées de pompes Sulzer. J. SPRECHER.
Rev. techn. Sulzer (1953) 2, p. 47-62, 20 fig.

Description des services des eaux des quatre villes suisses de Saint-Gall, Berne, Bâle et Zurich et de leurs installations, équipées en majeure partie de pompes Sulzer. Transformations récentes et équipement mécanique.

BT 1954 621.771.23 : 621.944.5
Équipement des lignes de parachèvement des trains continus. M. BERQUET.
Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 3 (1953) 35, nov., p. 686-699, 18 fig.

Les énormes besoins du monde moderne en tôles laminées ont provoqué l'apparition des trains de laminage continu à bandes. Cette technique récente a nécessité la création d'auxiliaires de laminage d'un type nouveau appelés communément lignes de parachèvement.

Après un bref rappel sur les laminoirs continus, l'auteur indique le principe, les modes de réalisation et le développement actuel en France, des lignes de parachèvement.

Electrotechnique

BT 1955 621.315.2.029.5
La fabrication, la pose et le raccordement du câble à paires coaxiales. CH. LANCOUD.
Bull. tech. P.T.T., 31 (1953) 12, 1^{er} déc., p. 361-371, 17 fig.

Les caractéristiques de la paire coaxiale en font le circuit idéal pour la transmission de courants à hautes fréquences. Sa fabrication est toutefois délicate ; elle requiert l'utilisation de matières premières de haute qualité et une grande précision. La pose du câble et le choix des tracés posent aussi des problèmes auxquels on trouve en général des solutions satisfaisantes. L'auteur en étudie les particularités et décrit les mesures envisagées pour la maintenance du câble.

BT 1956 621.316.86
Les propriétés et les applications des thermistances. J. BLEUZE.
Onde électrique, 33 (1953) 317-318, 319, août-sept., oct., p. 497-509, 578-590, 56 fig.

Les thermistances sont constituées par des matériaux semi-conducteurs dont la conductibilité augmente avec la température. Ce sont des résistances thermo-sensibles. L'auteur en étudie leurs propriétés principales et leurs conditions d'utilisation. Il traite des circuits électriques contenant des thermistances, et termine par quelques applications : mesure et régulation des températures, compensation des dérives thermiques, pyrométrie optique, temporisation des relais, régulation des tensions, mesure des pressions des gaz, mesure des puissances électriques, etc. Bibliographie.

BT 1957 621.398.2 : 621.316.37
Netzkommandoanlagen, unter besonderer Berücksichtigung des Ghielmetti-Systems. W. BORER.
Bull. Ass. suisse Electr., 45 (1954) 1, 9 janv., p. 10-16, 10 fig.

Systèmes actuels de télécommande centralisée, couplages d'entrée des divers types de relais récepteurs. Avantages et inconvénients des fréquences de commande élevées et basses, comparaisons entre les modes de couplage, influences des différents éléments de montage sur la propagation de la fréquence de commande. Expériences faites pour la construction des relais récepteurs. Avantages et rendement économique des installations de télécommande centralisée. Caractéristiques du système Ghielmetti, l'insensibilité de ses relais récepteurs aux tensions perturbatrices. Intérêt de l'emploi du système à intervalles d'impulsions. Bibliographie.

Protégez vos immeubles

avec **Arbezol-DDT-actif**

(PRODUIT GEIGY)
contre les

**VERS DU BOIS
FOURMIS
CHAMPIGNONS**

Demandez expertise gratuite
des charpentes et poutres

Prospectus et devis sans engagement

Agent général :

L. GUGGISBERG
CONSERVATION DU BOIS
Ancienne-Douane 1, LAUSANNE
Téléphone (021) 23 68 71



Pièce de charpente rongée par les larves d'hylotrupe

F. DUPUIS & C^{IE}
photogravure
CLICHES DESSINS PHOTOS
Lausanne Ruelle Gd-Pont, 8 Téléphone 23 39 23

BREVETS D'INVENTION
MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES
CONSULTATIONS — EXPERTISES
ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE Tél. 50 398

ALUCROM
La peinture de base anti-rhumelle universelle se distingue par sa résistance exceptionnelle aux intempéries, la chaleur et les réactions chimiques. Avantageux par sa durabilité et son adhérence.
bacher
BACHER S.A. REINACH - BALE

Génie

BT 1958 624.002.5 : 621.926.32
Essais sur un concasseur giratoire. M. MAMILLAN.
 Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publics, 6 (1953) 72, déc.
 Sér. : Matériel de Chantier, n° 7. p. 1135-1156, 29 fig.

Ces essais ont conduit aux conclusions suivantes : 1. Une diminution de la vitesse de rotation à partir de la vitesse optimum entraîne un accroissement de l'énergie consommée, une diminution du débit, une augmentation des éléments fins et des fragments plats. — 2. Si le rapport de réduction augmente, les éléments fins et l'énergie consommée augmentent, la forme des fragments s'améliore, le débit diminue. — 3. Le précriblage du tout-venant diminue les éléments fins, augmente le débit, diminue l'énergie consommée. — 4. Si la résistance des roches augmente, la forme des fragments est moins cubique, le débit et l'énergie consommée augmentent, la dimension du produit augmente, les éléments fins diminuent.

Transports

BT 1959 629.113
Motorizzazione. DIVERS AUTEURS.
 Atti e Rassegna tecnica, 7 (1953) 10, oct., p. 341-415, fig.

Etudes consacrées à divers problèmes actuels de la technique automobile : 1. Situation actuelle du turbo-moteur comme moyen de propulsion des automobiles. — 2. Autobus urbains du point de vue fonctionnel, solutions et tendances. — 3. Régulateurs pour moteurs Diesel. — 4. Finissage et protection des tôles métalliques des carrosseries de série. — 5. Perfectionnement du calcul des vibrations de torsion des moteurs thermiques. — 6. Application particulière du volant à pendule sur une voiture de tourisme.

Chimie industrielle

BT 1960 669.132 : 669.788
L'hydrogène dans les fontes. Parallèle avec les aciers.
 P. BASTIEN.
 Techn. moderne, 46 (1954) 2, fév., p. 41-49, 6 fig.

L'auteur traite de la solubilité de l'hydrogène dans le fer liquide et des phénomènes accompagnant la solidification et le refroidissement à l'état solide. Il expose les méthodes analytiques de dosage de l'hydrogène dans les aciers et les résultats obtenus. Il examine le cas des fontes (méthodes de dosage, causes d'introduction de l'hydrogène) et indique diverses influences de l'hydrogène : sur la solidification de la fonte, sur la formation des soufflures, sur la graphitisation par recuit des fontes, sur la capacité de déformation des fontes.

Bibliographie.

Construction, Architecture

BT 1961 725.16 (493)
Les nouveaux bâtiments de la Régie des télégraphes et des téléphones de Liège. L. DE NEUVILLE.
 Techn. Travaux, 30 (1954) 1-2, janv.-fév., p. 14-24, 19 fig.

Important complexe composé de six corps de bâtiments d'un volume total de 71 000 m³ édifiés sur un terrain de 4800 m². Disposition particulière de ces corps et répartition des locaux qui tiennent compte des exigences d'un service public de télégraphe et téléphone. Ossature complètement en béton armé, fondations sur pieux Franki, châssis métalliques, construction soignée, isolations diverses, chauffage et conditionnement d'air assurés de différentes manières.

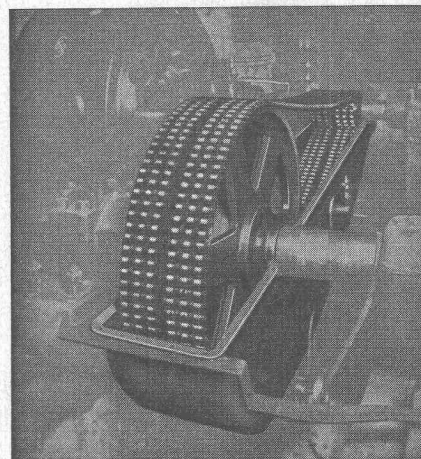
Divers

BT 1962 519.2 : 656.71.021
Sur des probabilités relatives au trafic aérien dans les aéroports.
 R. CHANTAL.
 Travaux, 37 (1953) 226, août, p. 397-403, 1 fig.

Tous les avions qui se présentent à un aéroport ne pouvant atterrir immédiatement, faute de pistes libres, il convient d'estimer les durées d'attente, le nombre d'avions en attente, le nombre de pistes occupées. L'auteur examine les points suivants : loi de probabilité d'arrivée des avions, probabilités d'occupation des pistes en période creuse, probabilités d'occupation des pistes et du nombre d'avions en attente, fonction de répartition des délais d'attente (avions en attente servis dans l'ordre de leur arrivée, avions en attente servis au hasard). Il termine par quelques applications numériques aux aéroports et aux ports maritimes.

Les transmissions RENOLD

complètes et normalisées



Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimales - Rendement élevé

En stock chez:

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10



**La cassure
 du métal dur coûte cher -**



**est bien plus tenace et se
 brise moins facilement !**

Plaquettes en KENNAMETAL
 burins et fraises sont tout de suite
 livrables du stock

Walter Meier
MACHINES-OUTILS

Dép. Kennametal

MUHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 34 54 00

NAEGELI & Co., Ingénieurs-Conseils Bundesgasse 16, BERNE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des fabricants resp. des intéressés en vue de la vente de leurs brevets. Ils seraient aussi disposés à accorder des licences d'exploitation.

No. 272.652 du 31 juillet 1947, pour : Centrifuga a scarico continuo del materiale centrifugato.

No. 270.902 du 7 juin 1948, pour : Gewindebohrmaschine für Schraubenmuttern.

No. 277.484 du 21 mars 1949, pour : Ampoule formant seringue d'injection.

Prière d'adresser les offres ou propositions à MM. **NAEGELI & Co.**, Ingénieurs-Conseils, **Bundesgasse 16**, à **Berne**.

Nous cherchons, pour nos bureaux techniques :

bons techniciens-dessinateurs et dessinateurs expérimentés

connaissant aménagements hydro-électriques et béton armé. Situation stable. Entrée dès que possible.

Faire offres avec photo, curriculum vitae, copie de certificats et prétentions, à **Société Générale pour l'Industrie**, Case Stand 129, **Genève**.

Grande maison de commerce de la branche matériel de construction et pierres naturelles, cherche

représentants

actifs, pour visiter les architectes (par rayons).

Nous offrons un intéressant assortiment en pierres naturelles étrangères et du pays et un choix de matériel de construction moderne et économique.

Nous prenons en considération seulement les candidats bien introduits dans la branche.

Travail à la provision.

Offres avec photo, références et indication de l'activité actuelle, sous chiffre **AS 4519**, aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », **Lausanne**.

Réglage de Niveau

par électrodes

(Syst. Schwob)

pour

Réservoirs à air libre
et sous pression



Chaudières

Stations de pompage

Bassins de retenue

Puits et forages

Réservoirs d'huile

Citernes à mazout

Concessionnaire en France :

Appareillage VFB, Argenteuil
(Seine)

Fabricant :

FR. SAUTER S. A., BALE
Fabrique d'appareils électriques

Une nouvelle édition de la

SÉRIE DE PRIX

pour travaux du Bâtiment
et Génie civil

va sortir de presse

Commandez dès aujourd'hui votre exemplaire.

Prix de souscription pour membres S.V.I.A.

Fr. 16.65

Série de Prix, rue de la Tour 8, LAUSANNE

Téléphone 22 21 20

Dans
de belles
vitrines de
bons produits
suisses



SEMAINE SUISSE



PALTIX

MEYNADIER

Berne (031) 2 90 51

mastic plastique
pour joints de dilatation

depuis des dizaines d'années

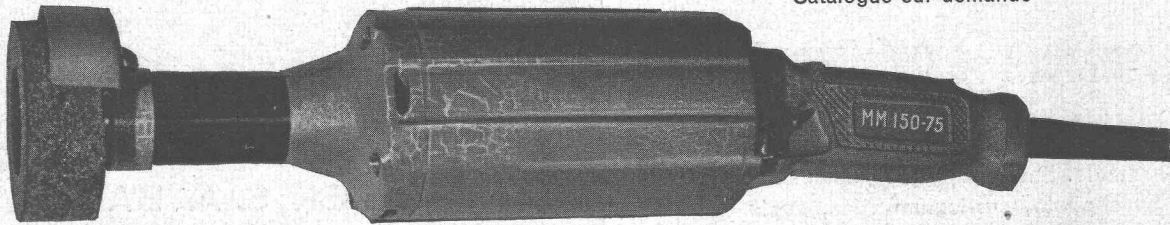
Bibliothek des Eidg.
Polytechnikums
ZÜRICH

ACOMA

haute fréquence

La machine pour façonner les roues de turbines

Catalogue sur demande



Ateliers REYMOND FRÈRES & C^{ie} S.A., Châtelaine - GENÈVE

VIANINI

TUYAUX

EN BÉTON ARMÉ CENTRIFUGE

pour conduites de câbles, égouts, syphons, turbines,
adductions d'eau, captages, etc.

TOUS PRODUITS EN CIMENT — TUYAUX ORDINAIRES JUSQU'À 1500 mm Ø

DESMEULES FRÈRES S. A., GRANGES-MARNAND

TÉLÉPHONE 0.37 6 41 16

emco

FOSSES DE DÉCANTATION
SÉPARATEURS D'ESSENCE

conformes aux directives de l'ASPEE

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

● Conseil en propriété industrielle

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

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 24 22 70