Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
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: 16.07.2025

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»).

Matériaux, Energie.

822 620.97 : 697
Ein Vorschlag für Jahreswärmespeicherung im Grundwasser.
R. Gregorig.
Schweiz. Bauztg. 30/10/48. 6 pages, 5 fig.

Description d'un nouveau système d'accumulation annuelle de la chaleur consistant à utiliser l'eau remplissant les pores d'un sol perméable. Cette eau est pompée, sa température élevée, puis elle est refoulée dans le sol. Des mesures de précaution sont prises pour éviter que cette chaleur mise ainsi en réserve ne se disperse dans le sol : des enceintes imperméables sont consituées, soit par des couches naturelles, soit par des masques d'argile.

Ce processus permet de récupérer une partie notable de l'énergie résiduaire, en général perdue, et de l'utiliser en temps opportun, pour le chauffage par exemple.

Des considérations économiques et une note bibliographique complètent l'article.

Mécanique appliquée.

BT 823 621.791.753
Le rôle de l'oxygène et de l'azote dans la soudure à l'arc.
J. D. Fast.
Rev. techn. Philips. 7/48. 9 pages, 4 fig.

L'article, consacré à la solubilité de l'oxygène et de l'azote dans le fer liquide et dans le fer solide, mentionne les effets nuisibles et les effets utiles de ces éléments dans la soudure électrique. Comme effets nuisibles, l'auteur cite la porosité et la diminution de la résistance mécanique ; comme effets utiles, il cite l'amélioration de la transmission de la chaleur et du transport du métal à travers l'arc. Il parle aussi à ce sujet du rôle de la réaction entre l'oxygène et le carbone.

Rev. Brown Boveri. 7-8/48. 70 pages, fig.

Electrotechnique.

BT 824 621.316.99 : 621.316.1.027.3
La mise à la terre des réseaux à très haute tension.
Divers Auteurs.

Numéro spécial montrant divers aspects de la question, en se limitant toutefois à l'examen de deux solutions : la liaison directe du point neutre avec le sol et la liaison par l'intermédiaire de bobines d'extinction. Le problème est traité de manière à permettre un choix basé sur une juste appréciation des avantages et inconvénients techniques de chaque solution et des répercussions économiques attachées à leur réalisation.

Les directives suivantes se dégagent des expériences pratiques et des études théoriques : les bobines d'extinction peuvent être envisagées lorsque la tension ne dépasse pas 60 kV ; la mise à la terre directe du point neutre lorsqu'elle est comprise entre 200 et 400 kV ; l'une ou l'autre de ces solutions, suivant les circonstances, lorsqu'elle est comprise entre 80 et 150 kV.

Génie.

BT 825 624.074.3
Procédés géométriques pour la détermination des contraintes dans les enveloppes minces en béton armé. R. Laponche.
Inst. techn. Bât. Trav." publ. Série I, nº 40. 5/12/47.
32 pages, 33 fig., 11 pl.

L'auteur expose des procédés graphiques permettant la détermination des contraintes dans les enveloppes minces sollicitées par des forces extérieures. Cette étude s'applique à des surfaces cylindriques, à des surfaces développables, ou encore à des conoïdes.

L'auteur montre par un exemple que ces procédés peuvent s'étendre à des surfaces développables quelconques.

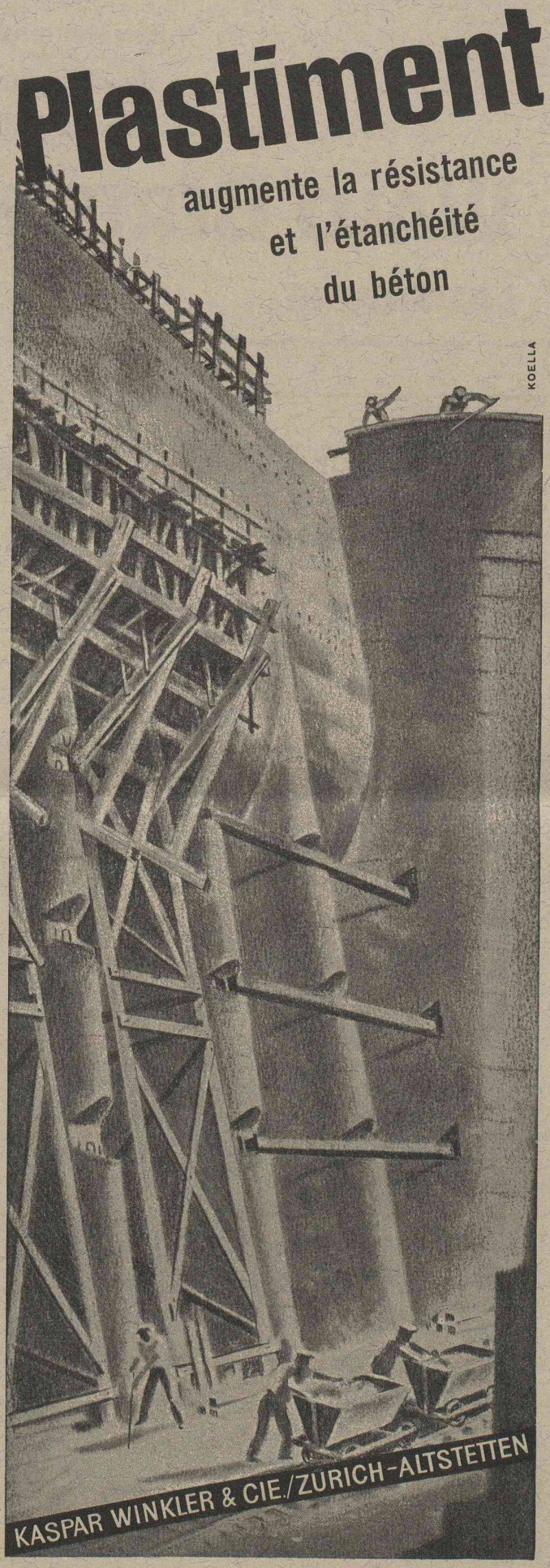
Bien que n'atteignant pas la précision découlant des méthodes analytiques, ces procédés sont cependant d'un grand secours dans les cas nombreux où le calcul de la surface s'avère impossible ou trop complexe.

Transports.

BT 826 629.13-757.7
Antigivrage par congélation du nuage. J. Maurin.
Recherche aéronautique. Nº 2/1948. 4 pages.

Jusqu'ici, des deux termes : mobile givré et atmosphère givrante, seul le premier s'est vu techniquement modifié pour en empêcher le givrage.

L'auteur définit un procédé nouveau d'antigivrage par action sur l'atmosphère, sous forme de congélation du nuage surfondu à distance par ondes de choc, et relate les expériences effectuées à ce sujet.



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.

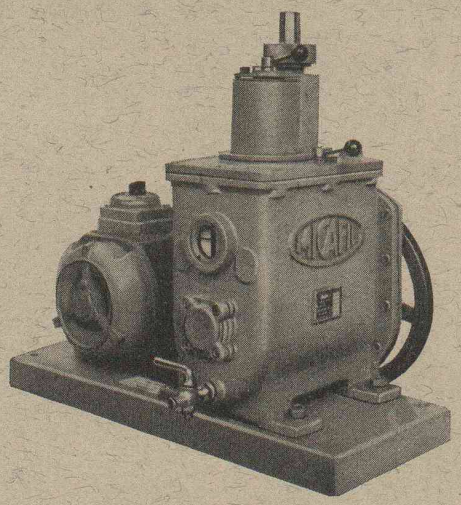
LAUSANNE Avenue d'Ouchy 4 Tél. 3 35 18

DUVOISIN, GROUX & Cie

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

Avenue du Mont-d'Or
Téléphone 3 35 96

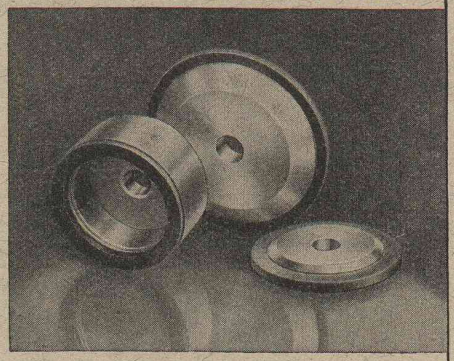
LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION
CABLES SOUTERRAINS - LIGNES DE CONTACT
STATIONS TRANSFORMATRICES



POMPES A VIDE A PALETTES
0,5—240 m³/h
POMPES A DIFFUSION
à vapeur d'huile ou de mercure
pour les vides les plus poussés

MICAFIL S.A. ZURICH

VOMEDI
MEULES DIAMANTÉES



Produits de haute qualité Vomedi
LES FILS D'ANTOINE VOGEL
Pieterlen (Suisse) Téléphone 7 71 44

Nous fournissons:
Contre-pointes de tours équipées en métal dur, mèches à centrer, alésoirs etc.

Demandez prospectus!

Technicien diplômé

Maîtrise d'entrepreneur de Travaux publics

cherche place comme collaborateur dans entreprise de bâtiment et travaux publics.

Offre sous chiffre **AS 80 345 L** à **Annonces Suisses S. A., Lausanne.**

CHERCHÉ

par bureau d'ingénieurs pour l'étude de projets pour la Suisse et l'étranger

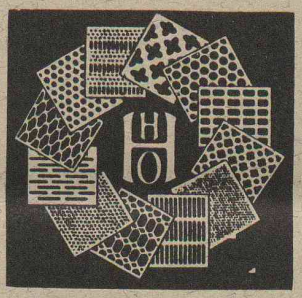
STATICIEN EXPÉRIMENTÉ

ayant si possible des connaissances dans les constructions métalliques et hydrauliques. Emploi stable avec caisse de retraite, travail intéressant et varié pour candidat qualifié.

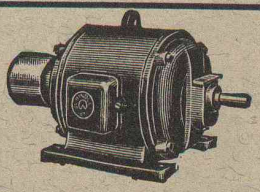
Banlieue d'une importante ville de Suisse avec bonnes communications ; appartement à disposition.

Offres sous chiffre M 5369 Q à Publicitas, Bâle.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN



P. SCHMUTZ
Electro-mécanique et bobinage
Représentation générale pour le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER
Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignés
7, rue Voltaire, GENÈVE

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION

DÉRIAZ, KIRKER & Cie

CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
= MAISON FONDÉE EN 1877 = GENÈVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets.

No. 248.129 Trasmissione per autoveicoli permettente un avviamento progressivo.
198.028 Mécanisme épicyclique à vitesse variable.
198.169 Machine typographique à fondre des types individuels et à composer.
204.871 Machine typographique pour préparer un ruban d'enregistrement.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. **DÉRIAZ, KIRKER & Cie**, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, à **Genève.**

Brevets

d'invention seront obtenus et mis en valeur rapidement et consciencieusement en Suisse et à l'étranger par la Maison PERUHAG, Schwanengasse 4 à Berne. Agences dans toutes les grandes villes. Demandez les prospectus.

ANNONCES-SUISSES S. A.
LAUSANNE

reymond

Ateliers de Photogravure
19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 2 39 40

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos **clichés**

FONTE DE FER POUR TOUS LES BESOINS DE L'INDUSTRIE, DE L'ARTISANAT ET DU GÉNIE CIVIL

FONDERIE DU VALLON S.A. LAUSANNE

Place du Vallon 9-11 Téléphone (021) 2 43 84

J.A.
Berne.

Un produit préféré du connaisseur :

BANISOL

Colle spéciale pour parquets

sous forme d'émulsion, applicable à froid

D'une adhérence et d'une force de cohésion remarquables, tenace, élastique et exempt de dissolvants volatils. Ce produit convient particulièrement au collage des parquets, mosaïques, etc.

Demandez s. v. p. offres, catalogues, conseils techniques par l'entremise de

CTW MUTTENZ

Kapa

USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A., MUTTENZ-BÂLE, TÉL. (061) 9 30 22

Darex AEA

LA NOUVELLE MÉTHODE DE BÉTONNAGE L'occlusion de 3-5% d'air (vol. abs.) dans le béton par le DAREX AEA donne : **Résistance au gel et dégel,** à la corrosion par les sulfates et eaux pures. **Augmentation de la Plasticité. Réduction de l'eau de gâchage,** du ressuage, de la ségrégation, et de la perméabilité. **Plus grande maniabilité.** Elimination des nids de cailloux. Augmentation des résistances par réduction du facteur eau/ciment et plus grande homogénéité.

Représentation générale : **Roger Frey,** Ing. Dipl., Beethovenstrasse 47, **Zürich,** tél. (051) 23 33 64

MEYNADIER

Paltox

Le mastic étanche éprouvé dont l'adhérence et l'élasticité demeurent permanentes; s'emploie à froid pour les joints de dilatation, les raccords, etc.

MEYNADIER & CIE S.A. ZURICH
Vulkanstrasse 110, tél. 25 52 57
Berne, Murtenstr. 36, tél. 2 90 51

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.