Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 77 (1951)
Heft: 25

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: 09.12.2025

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 univerelles ».

Sciences pures

BT 1374 538.246

Aimants permanents. C. Vuilleumier.

Von Roll Mitt." N° 3-4/12/50. 32 pages, 15 fig.

L'auteur rappelle les définitions et les lois fondamentales du magnétisme. Il traite des caractéristiques des courbes d'hystérésis et des courbes de recul, étudie les conditions de fonctionnement des aimants dans un circuit magnétique sous diverses conditions, la dispersion du flux magnétique, et les conditions à observer pour remplacer avec succès les anciens alliages à faibles caractéristiques magnétiques, par les alliages modernes beaucoup plus puissants. Il examine en outre l'influence de la structure cristalline sur les caractéristiques magnétiques et décrit les différents types d'alliages utilisés ces cinquante dernières années dans la confection des aimants permanents. Enfin, il traite de la fabrication des aimants permanents à l'usine de *Klus* : aciers au cobalt à trempe martensitique, alconit, ticonal.

Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 1375 621.24

Uber das Durchgehen von Wasserturbinen. R. Dubs.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 2/6/51. 8 pages, 7 fig.

Examen théorique de l'emballement d'une turbine hydraulique. Etablissement d'une formule générale de la variation du couple en fonction de la vitesse de rotation. Comparaison des résultats théoriques avec les valeurs obtenues lors d'expériences faites avec des turbines Pelton, Francis et Kaplan.

BT 1376 621.771.2

Le laminage continu, à froid, des tôles minces à l'usine de Montataire de la Société Usinor. J. L.

Génie civil. 1/5/51. 3 pages, 5 fig.

Le procédé de laminage à froid permet d'obtenir des tôles de hautes caractéristiques mécaniques et à belle surface, convenant particulièrement pour la fabrication des pièces embouties, et principalement pour l'industrie automobile.

L'auteur décrit l'usine de Montataire, qui couvre 44 000 m², ainsi que les divers matériels constituant l'installation dans l'ordre du cheminement des tôles : décapage, laminage, recuit, second laminage, cisaillage.

Electrotechnique

BT 1377 621.396.96

Conditions électroniques de réalisation d'un radar à ondes lumineuses, plus spécialement d'un altimètre de nuages. A. Baude.

Onde électrique. 1, 2/51. 17 pages, 9 fig.

L'auteur justifie l'emploi des ondes lumineuses concurremment aux ondes hertziennes ultracourtes pour certaines applications, particulièrement la détection des formations nuageuses. Il décrit divers procédés de mesure de distance par ondes lumineuses modulées, le principe des radars à impulsions lumineuses, établit les équations de base de ces derniers et donne des indications sur deux télémètres de nuages (l'un à grande portée, l'autre à portée réduite) de la Compagnie des Compteurs : on peut estimer à 10 m près la hauteur d'un plafond net à 1500 m d'altitude, on a pu obtenir des échos très nets au-delà de 10 000 m de hauteur, malgré l'interposition de plusieurs couches nuageuses, enfin on peut obtenir une estimation de l'épaisseur d'une couche et, dans une certaine mesure, apprécier la nébulosité des couches.

Bibliographie.

BT 1378 621.359.3 : 537.363

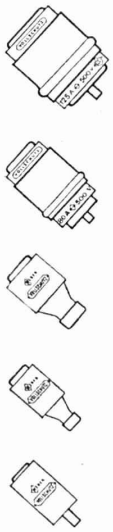
Le recouvrement d'objets par électrophorèse. S. A. Troelstra.

Rev. techn. Philips. 4/51. 11 pages, 11 fig.

Dans ce procédé, des particules microscopiques d'une suspension sont déposées par le champ électrique sur une électrode. La possibilité d'obtenir une bonne couche est étroitement fonction de la stabilité de la suspension utilisée, stabilité qui est déterminée à son tour par la nature du solvant et de la substance en suspension. La formation du dépôt est par ailleurs influencée par la forme des électrodes, la tension appliquée, la conductibilité et le pouvoir dépolarisant du solvant, tandis qu'une grande vitesse d'évaporation du solvant lui est favorable.

Le recouvrement par électrophorèse est appliqué sur une grande échelle, entre autres dans la fabrication de cathodes à chauffage indirect de radiotubes.

. . . et moins d'ennuis, voilà les avantages que vous offre le fusible «Vollschutz», car il . . .



. . . ne saute que lorsque la protection de la ligne l'exige réellement.

. . . n'échauffe pas inutilement son propre coupe-circuit, ni les parties avoisinantes.

. . . est économique et offre le maximum de sûreté.

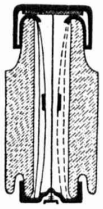
. . . est de la même dimension et n'est pas plus cher que le fusible ordinaire.

. . . est contrôlé par l'ASE et porte la marque de qualité.

Qui connaît «Vollschutz» exige toujours et partout ce fusible!

livrable
rapide et retardé
de 6—200 Amp./500 V.

Le Secret . . .



du fusible «Vollschutz» réside dans une nouvelle matière de réaction appliquée sur les bandes de fusion fusibles. Notre description technique vous donne tout renseignement à ce sujet. Elle vous sera adressée gratuitement sur demande.

WEBER

Fusibles «Vollschutz»

WEBER SA · EMMENBRÜCKE (LU.)
Fabrique d'articles et appareils électrotechniques Tél. (041) 2 59 15

Génie

BT 1379 624.012.47

Emploi du fil à haute limite élastique et réglage des contraintes dans les constructions. R. Vallette.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ. N° 199/7-8/51.

Théories et Méthodes de calcul. N° 14. 24 pages, 27 fig.

L'auteur considère les fils à haute limite élastique comme une armature employée à haute contrainte et dont la déformation alors inacceptable doit être neutralisée. A cet effet on les met en extension préalable pour la charge maximum et on les bloque sur le corps de l'ouvrage ou sur les barres et membrures spécialement établies et conditionnées à cette fin. Cette conception, basée sur le maintien du fil en prétraction, s'applique à tous les ouvrages en tous matériaux, armés de ce fil et est ainsi étrangère à la précompression du béton.

Le béton précontraint n'apparaîtrait ainsi que comme un cas particulier de la conception générale du réglage des contraintes, utilisant un diagramme défini évitant les tractions, mais un diagramme pouvant être établi en réalisant une distribution uniforme des contraintes dans la membrure supérieure.

BT 1380 625.878.7

Application du latex à l'amélioration des revêtements routiers. B. Godefroy.

Der Kautschukasphaltstrassenbau. X.

Strasse und Verkehr. 25/5/51. 5 pages, 5 fig.

Deux articles consacrés à l'influence d'une adjonction de caoutchouc sur le comportement des revêtements routiers. L'addition de latex aux bitumes, dans la proportion de 5 % environ, entraîne notamment les améliorations suivantes : diminution de la susceptibilité aux variations thermiques, augmentation de la résistance mécanique aux agents extérieurs, augmentation de l'élasticité, ralentissement du vieillissement par perte d'huiles plastifiantes du liant hydrocarboné, amélioration de la résistance au glissement et au dérapage, maintien des conditions d'adhérence à l'infrastructure.

Transports

BT 1381 629.135

L'aéronautique en 1951. Divers Auteurs.

Technique moderne. 6/51. 62 pages, nombr. fig.

Numéro spécial richement illustré donnant une vue d'ensemble de la question, en particulier des réalisations françaises. Les sujets traités sont les suivants :

Description des appareils : Avions et hydravions en 1951. — Hélicoptères. — Réalisations des Sociétés nationales de Constructions Aéronautiques du sud-ouest, du sud-est et du nord.

Groupes moteurs : Groupes moteurs en 1951. — Utilisation de l'énergie des moteurs-fusées.

Essais : Etude expérimentale de la combustion appliquée aux moteurs à réaction. — Application aux bancs d'essais de turboréacteurs d'un équipement tachymétrique de haute précision.

Equipement : Radioélectricité et électronique.

Construction et usinage : Matériau aéronautique, son évolution. — Construction rationnelle des appareils d'assemblage. — Fabrication en série des turboréacteurs. — Fonderie des alliages d'aluminium et des alliages de magnésium.

Construction, Architecture

BT 1382 725.51 (45)

Contributi piemontesi all' Architettura ed all' Ingegneria ospedaliera. Divers Auteurs.

Atti e Rassegna tecnica. 4/51. 51 pages, nombr. fig.

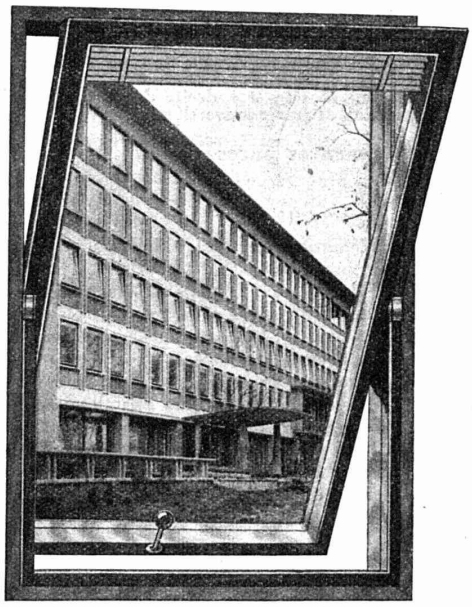
Numéro spécial donnant une idée de la contribution piémontaise à la construction des hôpitaux. Après quelques indications sur les hôpitaux des siècles passés, notamment sur ceux des Ordres de « Santi Maurizio » et de « Lazzaro », une description de réalisations ou de projets plus récents montre l'intéressant apport de cette région : Hôpital G. Pestalozza à Aoste (1939-1942), concours pour la reconstruction de l'Hôpital Martini à Turin (1949), rénovation et agrandissement de l'Hôpital d'Alessandria (1949), concours pour un nouvel hôpital à Vercelli (1950), etc. Une notice sur les normes techniques officielles relative à la construction des hôpitaux, un article sur les salles d'opération antibiotiques et un autre sur les progrès de l'électrocardiographie complètent cette documentation.

BT 1383 728.28 (492)

L'immeuble à appartements « Zuidplein » à Rotterdam. L. Dubourg.

Techn. Travaux. 7-8/50. 8 pages, 21 fig.

Cet immeuble de 14 étages, et qui comporte 132 appartements, se caractérise par l'organisation des circulations horizontales, qui s'effectuent au moyen de galeries extérieures situées sur une façade. Il est conçu pour des personnes à la recherche d'habitations confortables, bien équipées et d'un prix de location abordable. L'article donne une description générale de l'immeuble ainsi que de certains détails de construction. Le prix du terrain et du bâtiment, frais généraux compris, a atteint environ 2 500 000 florins, alors que le coût de la même construction eût été de 700 000 florins en 1938.



CARDA

DE

E.P.F. Zurich MM. BŒDECKER & METZGER, arch.

J. GUYOT

MENUISERIE — ÉBÉNISTERIE D'ART

LA TOUR-DE-PEILZ Tél. 021 5 25 35

AÉRATION RATIONNELLE
LUMIÈRE

ÉTANCHÉITÉ
STORE ENTRE LES VERRES

Suisse allemande : E. Göhner A. G., Zurich

Vencalor

Chauffage à air chaud

de toutes puissances par appareil breveté, particulièrement économique.

Groupe Nébul-Vencalor

pour le chauffage et le conditionnement de l'air de locaux industriels, d'un prix vraiment intéressant.

Centrales de conditionnement d'air

pour chauffage et climatisation de théâtres, cinémas, bureaux, laboratoires, etc., d'un fonctionnement simple, mais sûr.

Séchoirs de tous genres

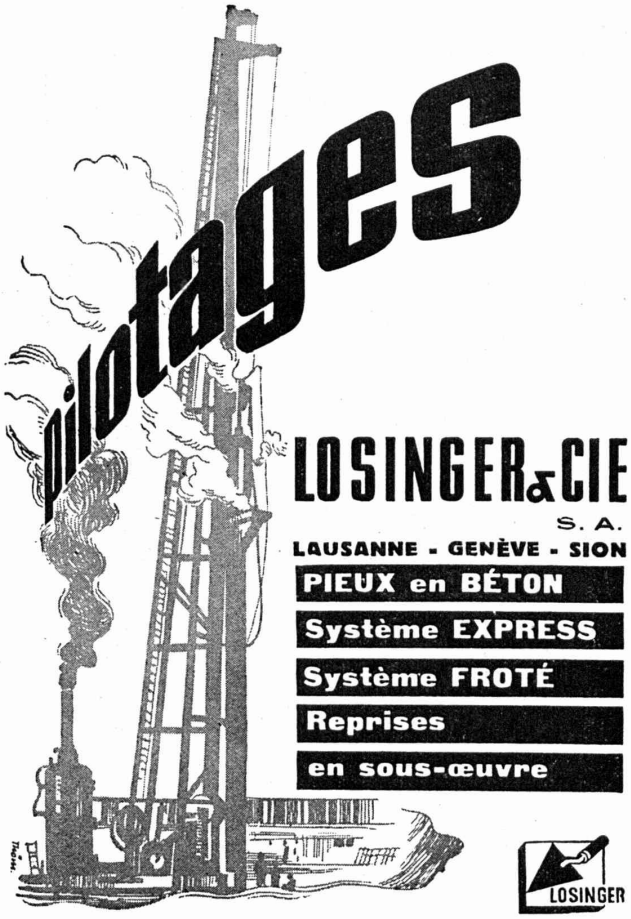
de conception nouvelle.

LA MUDE
Soprochar S.A.

LAUSANNE

52, av. d'Echallens / Tél. (021) 24 76 19

Comptoir Suisse Halle XI Stand 1108



Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à **GAMSEN** près **Brigue** (Valais)

Explosifs de sûreté :

GAMSITE

et SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages
Dynamite „Antigel"
Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines
Nitropentaérythrite Cordeau détonant

Télégrammes : „Explosifs-Brigue"
Téléphone : Bureaux (028) 3 11 81 Brigue
Usines (028) 3 11 82 »

Jeune Dr physique, diplômé ETH

pratique tubes électroniques et radar USA et France, parlant français, allemand, anglais, **cherche situation** dans industrie, préférence Suisse romande.

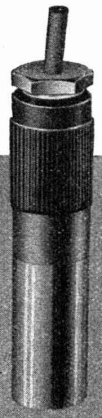
Faire offres sous chiffre **AS 600 L,** aux **Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

bacher

Société Anonyme — REINACH-BALE
PRODUITS CHIMIQUES — Tél. (061) 6 22 07

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)

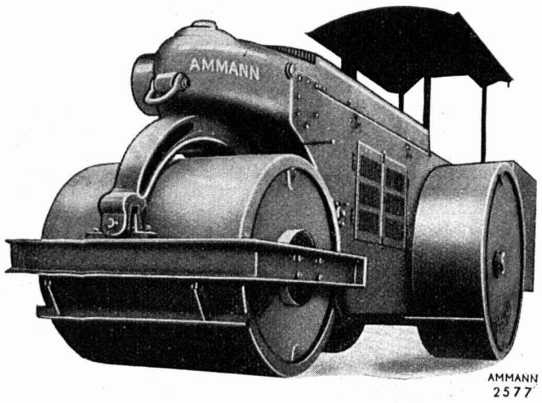
Fabricant:
FR. SAUTER S. A., BALE
Fabrique d'appareils électriques

LES ISOLATIONS VETROFLEX
ne vieillissent pas

CONTRE
LE CHAUD
LE FROID
LE BRUIT

FIBRES DE VERRE S. A., LAUSANNE

Rouleaux compresseurs



Matériel pour la construction et l'entretien des routes
Chargeuses automatiques
Broyeurs en tous genres
Transporteurs
Tamis vibratoires
Concasseurs
Pelles mécaniques sur chenilles

U. AMMANN S. A. Ateliers de construction LANGENTHAL

ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Annonce de place vacante

Ingénieur

au laboratoire de géotechnique
de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne

Pour les conditions spéciales, prière de consulter la « Feuille des avis officiels » du canton de Vaud des 4 et 7 décembre 1951.

Office du personnel.

Collaboration

Entreprise de Génie civil et bâtiments dans grand centre romand (association ou remise éventuelles) offre situation à :

INGÉNIEUR
TECHNICIEN
ENTREPRENEUR

Exigences : expérience des chantiers, diplôme ou maîtrise, âge 30 à 45 ans.

Adresser curriculum vitae et références sous **G. F. 557025 L.**, à **Publicitas, Lausanne.**

Adjoint chef de fabrication

Importante fabrique d'outils du Jura vaudois engagerait de suite ou pour date à convenir excellent **ingénieur-mécanicien** ou **technicien-mécanicien** d'environ 30 à 35 ans. Les candidats doivent s'engager à faire carrière dans l'entreprise comme adjoint, puis comme chef de fabrication et posséder de solides qualités de caractère et de chef.

Faire offre complète sous chiffre **AS 80642 L**, à **Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Annonce de place vacante

Technicien ou dessinateur

au Service des Bâtiments de l'Etat,
Département des Travaux publics, Lausanne

Pour les conditions spéciales, prière de consulter la « Feuille des avis officiels » du canton de Vaud du mardi 4 décembre 1951.

Office du personnel.

Fabrique suisse de machines automatiques

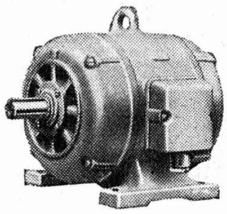
cherche, pour diriger son bureau d'études, un homme de caractère, de culture générale étendue, ayant le goût des recherches, l'expérience de la construction et la connaissance des langues étrangères.

Une situation de premier plan serait assurée à un candidat suisse ou étranger, capable d'initiative et ne craignant pas les responsabilités.

Adresser offres manuscrites avec photographie et curriculum vitae détaillé sous chiffre **G. F. 125109 A.**, à **Publicitas, Berne.**

Jeune dessinateur dipl.

connaissances pratiques du B. A. chantier, **cherche place** dans bureau d'architecte ou entreprise. S'adresser à **Jean-Pierre Demierre**, rue de la Sionge 510, **Bulle.**



Moteurs électriques

toute forme de construction à marche silencieuse ou industrielle

Réparation de moteurs de toute marque

Ventilateurs à marche silencieuse

H. Meidinger & Cie, Bâle 4

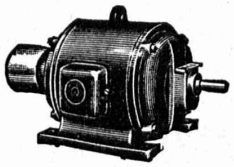
Représentant :
R. E. Golay, Ing., Genève
14, rue du Mont-Blanc
Téléphone 2 63 29

EXPLOSIFS

TELSITES CHEDDITTE

Mèches
Détonateurs
Amorces électriques
Exploseurs

PETITPIERRE & GRISEL
NEUCHATEL



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

BOVARD & CO.

BREVETS
MARQUES
EXPERTISES

BERN BOLLWERK 15 TEL. 2 49 03/4

Récipients — Appareils — Tuyauteries — Revêtements
en **grès garanti anti-acide**

Grès chimique très résistant aux acides.
Embrachite résistant aux variations de température.
Thermosile à haute conductibilité thermique.
Embrite pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

Fabrique de grès d'Embrach S.A.
pour canalisation et industrie chimique
Embrach (Zurich) **Tél. (051) 96 23 21**

J. A.
LAUSANNE

Béton - Christen
Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 94041

A base scientifique
fosses septiques (modèle approuvé)
séparateurs d'essence «REX»
W. BAUER, Lausanne (021) 22 40 97

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**

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION
Edmond Lauber
ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
9, av. Marc-Monnier **GENÈVE** Téléphone 53188

Lausanne — Imp. La Concorde.