Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
Heft: 27

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: 09.07.2025

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'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 951 536.25

La convection vive. M. Véron.

Bull. techn. Soc. franç. Constructions Babcock & Wilcox. 12/48. 80 pages, 16 fig.

Savante étude, dont le but est d'approfondir et d'étendre la notion de convection calorifique, en vue de permettre un calcul approché des coefficients de convection dans des cas très généraux, puis d'inspirer une meilleure appréciation comme une conception plus rationnelle des matériels thermiques.

L'auteur distingue : la « convection morte », forme classique où le fluide est thermodynamiquement passif, et la « convection vive », nouvelle forme qui apparaît dans les cas où le fluide participe aussi à la création ou à la disparition de la chaleur sensible qu'il véhicule (telle, par exemple, la flamme, mélange gazeux en cours de combustion).

Pour la convection avec réaction, l'auteur présente le coefficient de convection comme formé du coefficient de convection habituel, plus un terme correctif appelé « terme vif » ; celui-ci devient sans objet quand le fluide reste passif.

Mécanique appliquée.

BT 952 621.181.656 (62)

Excellent comportement d'un générateur de vapeur Velox en Egypte. J. Bourgeois.

Rev. Brown Boveri. 11-12/48. 8 pages, 10 fig.

Description de la solution choisie par une importante société de production d'énergie électrique pour augmenter dans un bref délai la capacité de production d'une de ses centrales en raison de l'accroissement rapide de la demande de courant.

Malgré l'emplacement réduit à disposition, un générateur de vapeur Velox put y être installé et assurer dès sa mise en exploitation un service très dur comportant la couverture de fortes pointes quotidiennes. L'article donne des renseignements sur la disposition de sa chaudière, sur sa conduite et sur sa tenue parfaite au cours des dix-huit premiers mois d'exploitation.

BT 953 621.565 : 664.8.037

L'industrie frigorifique au service de la conservation des denrées périssables. Ch. Colombi.

Electrique. 9-10/49. 13 pages, 15 fig.

Après un rappel des notions fondamentales de la technique du froid appliquée au service de la conservation des denrées périssables, l'auteur décrit diverses installations réalisées et indique quelles en sont les caractéristiques principales : les trois abattoirs de Helsingfors, Lausanne et Genève, le nouvel entrepôt frigorifique de Lucerne, l'installation de conserves de fruits et de légumes de la Fabrique de conserves de Rorschach S. A., l'installation de congélation rapide de jus de fruit de la Cidrerie d'Yverdon, un wagon frigorifique, une fabrication automatique de glace en éclats.

Electrotechnique.

BT 954 621.315.62 : 621.3.015.52

De l'influence de l'humidité de l'air sur la tension de contournement des isolateurs. O. Gerber.

Rev. Brown Boveri. 11-12/48. 10 pages, 19 fig.

L'auteur montre l'influence de l'humidité relative et absolue sur la tension de contournement et donne une explication des phénomènes qui se produisent à la surface d'un isolateur soumis à de l'air humide. Des essais ont prouvé qu'il est justifié d'apporter une correction aux valeurs mesurées à l'aide de dispositifs où le contournement a lieu dans l'air (par exemple éclateurs à tiges ou isolateurs munis d'éclateurs de sécurité) pour les réduire aux valeurs correspondant à l'humidité normale de 11 g/m³. Pour les isolateurs sans éclateurs, l'exactitude d'une telle correction est cependant limitée à certaines valeurs de l'humidité. Il en résulte que la probabilité pour que les valeurs corrigées soient exactes est plus faible que pour les isolateurs avec éclateurs, puisque la dispersion est augmentée par l'état de la surface de l'isolateur.

BT 955 621.395.623.41

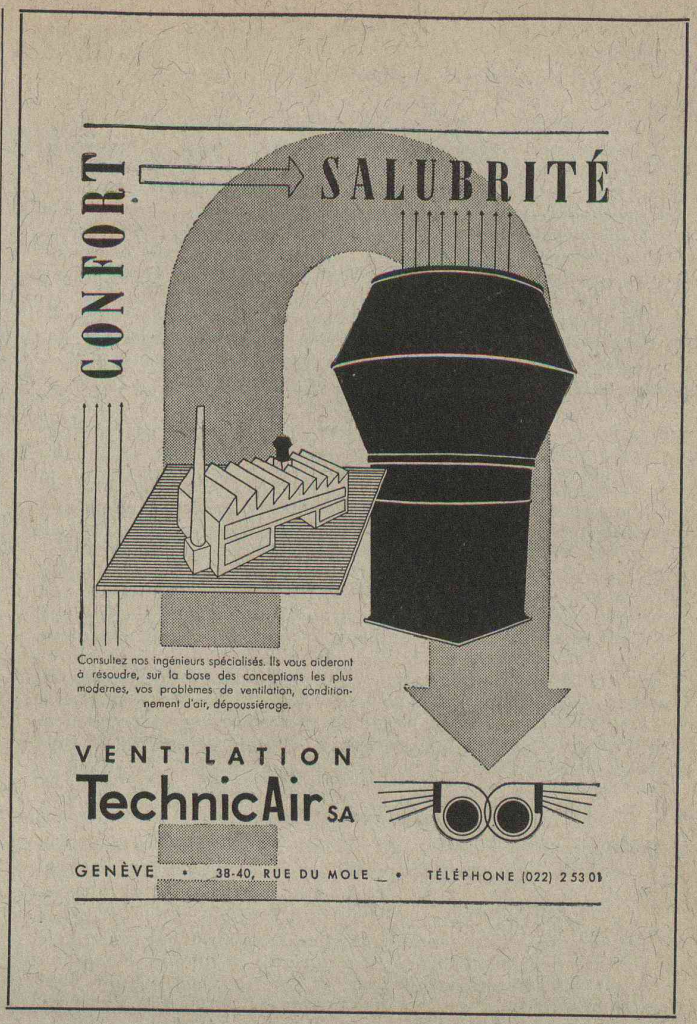
Theoretische Grundlagen und praktische Ausführung eines elektromagnetischen Telephonhörers mit gleichmässig abgegebenem Schalldruck und erhöhtem Wirkungsgrad innerhalb eines vorgeschriebenen Frequenzbandes. W. Janssen.

Hasler Mitt." 8, 12/48 ; 4, 8/49. 50 pages, 47 fig.

L'auteur établit les relations qui caractérisent la sensibilité et la qualité d'un écouteur téléphonique et montre, par leur discussion, comment les conditions nécessaires à une reproduction fidèle peuvent être remplies.

Il décrit, en outre, la construction de l'écouteur à partir des résultats théoriques obtenus et indique une méthode de mesure électrique qui permet, sous certaines conditions, de déterminer les rendements en fonction de la fréquence tout en tenant compte des pertes du système.

Bibliographie.



Génie.

BT 956 624.131.542

Estimation préalable des tassements des constructions.

D. Bonnard et J. Bonjour.

Géotechnique. 6/49. 12 pages, 10 fig.

Les progrès réalisés ces dernières années dans les procédés de détermination des caractéristiques de résistance des sols par essais sur place et en laboratoire ont permis de mettre au point des méthodes de calcul des tassements. Après un exposé des méthodes développées au Laboratoire de géotechnique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, les auteurs décrivent quatre applications particulièrement intéressantes : 1° Bâtiment de cinq étages sur gravier, argiles limoneuses et sables fins. — 2° Réservoirs sur sol homogène très compressible et à forte teneur en eau. — 3° Silos sur sables et glaises limoneuses argileuses. — 4° Bâtiment de cinq étages sur vieux remblais argileux hétérogènes reposant sur un sol primitif de glaises sableuses.

BT 957 621.311.21 (494) 627.824.31 (494)

Das Julia-Werk Marmorera-Tinzen. X.

Techn. Rundschau. 4/11/49. 8 pages, 17 fig.

Description d'un projet d'aménagement hydro-électrique devant procurer à la ville de Zurich 216 Mio de kWh par an et dont le devis s'élève à 85 millions de francs. Ce projet se caractérise notamment par la création d'un lac artificiel de 60 Mio de m³ à l'aide d'une digue en terre d'environ 70 m. de hauteur, 350 m d'épaisseur à la base et 375 m de longueur au couronnement. Cette digue est prévue en matériaux argileux et graveleux soigneusement choisis ; l'étanchéité sera réalisée par un noyau central en matériaux argileux et la protection contre le gel par une couche, à l'amont, de blocs de grosseur variant de 12 cm de diamètre à $^1/_3$ m³ de volume. 2,4 Mio de m³ de matériaux seront nécessaires à l'exécution de cette digue devisée, à elle seule, à près de 29 millions de francs.

Chimie industrielle.

BT 958 622.765 : 66.022.95

Séparation des produits minéraux et organiques par flottage.

A. Guyer.

Chimie et Industrie. 8/49. 8 pages, 10 fig.

L'auteur rappelle les progrès considérables réalisés par la méthode du flottage pour le traitement des minerais et discute, en se fondant sur des recherches théoriques et sur un grand nombre d'essais, la possibilité d'une application plus étendue de ce procédé dans la chimie industrielle, pour l'enrichissement ou même la séparation des mélanges de produits minéraux ou organiques.

BT 959 666.97

Plastocrete, der neue Betonzusatz. X.

Sika - Nachrichten. 6/49. 8 pages, 8 fig.

Description des propriétés de ce produit d'adjonction aux bétons et bétons armés, qui est une combinaison du plastiment et du frioplast (fabriqués depuis plusieurs années par la maison Winkler à Zurich), et qui permet d'obtenir des bétons faciles à travailler, d'une densité et d'une résistance élevées et dont l'aspect en parement traduit la grande compacité.

Construction, Architecture.

BT 960 628.93

Moderne Beleuchtungsanlagen in Industrie, Handel und Gewerbe. H. Kessler.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 5/2/49. 8 pages, 8 fig.

L'auteur formule quelques considérations générales sur l'importance de l'éclairage électrique. L'éclairement approprié n'est pas une grandeur absolue, car il évolue avec les progrès de l'éclairagisme et dépend du but de l'éclairage et de la couleur de la lumière. Quelques détails sur les installations à lampes fluorescentes, en particulier pour l'éclairage des magasins, terminent l'article.

BT 961 534.84 : 725.824 (42) 725.824 (42)

The London County Council Concert Hall. R. H. Matthew

The acoustics of the London County Council Concert Hall. W. Allen.

J. royal Institute British Architects. 8/49. 8 pages, 14 fig.

Le premier article décrit le projet d'une vaste salle de concert à Londres où pourront prendre place 3500 auditeurs et dont l'achèvement est prévu pour 1951. Le bâtiment comprendra également un petit théâtre, une galerie de tableaux, des salles de réunions, etc. Divers facteurs rendent cette réalisation difficile : la surface disponible est limitée, la proximité du pont de chemin de fer de Charing Cross et le bruit des bateaux imposent une isolation acoustique sévère, le rationnement du fer rend nécessaire l'emploi de béton armé.

Le second article passe en revue les dispositions prévues pour doter cette salle d'une acoustique correspondant à son importance.

Giroud & Perrenoud
Perrenoud-Giroud
& Cie, succ.
25, rue Centrale, Lausanne
Tél. 2 20 40

Asphaltage
Linoléums
Parquets de liège
Parquets de caoutchouc
Planelles d'asphalte
Armstrong-Tile

Annonces Suisses S.A.
Lausanne
rue Centrale 5
Tél. 23326/57

pour toutes vos annonces

On cherche

ingénieur-constructeur

pour diriger les travaux de construction des fondations de l'aéroport international « Bâle-Mulhouse ».

Une expérience pratique d'au moins 10 ans dans bureau et sur les chantiers d'une importante entreprise de construction est exigée. Il est absolument indispensable que les candidats possèdent de très bonnes connaissances de la langue française de même que l'habitude de traiter avec les instances et entreprises françaises.

Durée des travaux : trois à quatre ans.

Date d'entrée en fonction, à convenir.

Prière d'adresser les offres accompagnées de photographie, copies de certificats, renseignements sur les précédentes activités et en indiquant prétentions de salaire au **Sekretariat des Baudepartements, Münsterplatz 11, Bâle.**

BAUDEPARTEMENT
BALE-VILLE

Entreprise de construction de routes et de génie civil cherche

UN TECHNICIEN

pour les chantiers et le bureau.

Quelques années de pratique si possible dans la branche. Entrée de suite ou à convenir.

Offres avec curriculum vitae et certificats sous chiffre **P. C. 40865 L. à Publicitas, Lausanne.**

Entreprise génie civil

cherche tout de suite ou date à convenir :

ingénieur ou technicien

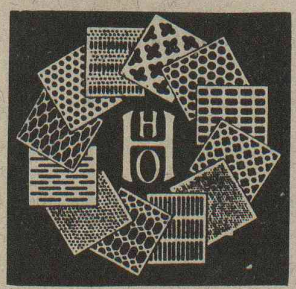
comme premier collaborateur, associé éventuel, possédant expérience des chantiers, calculs, devis et prix de revient. Situation stable. Adresser offres manuscrites et prétentions sous chiffre **P. A. 61103 L. à Publicitas, Lausanne.**

Demoiselle, âgée de 28 ans, secrétaire dans bureau d'ingénieur, bonne pratique, **désirant s'expatrier dans pays d'outre-mer**

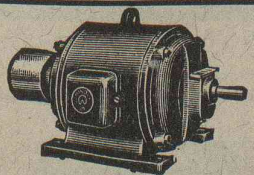
cherche engagement

Offres détaillées à : **Case postale 15, Poste de Pérolle, Fribourg.**

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

Ingénieur est demandé

par laboratoire de recherches scientifiques situé à Genève.

Il est nécessaire qu'il possède une très grande expérience de tous les problèmes de la mécanique et de l'électricité. Doit être de nationalité suisse et sortir d'une grande université. Sachant le français, l'anglais et l'allemand. Entrée immédiate. Situation d'avenir pour un élément de valeur. Discrétion assurée. Faire offres sous chiffre **L 9054 X à Publicitas, Genève.**

Les propriétaires du brevet suisse No. 193.685 du 6 février 1936 pour « Procédé pour l'Etablissement d'articles, par exemple de tuyaux métalliques, constitués par une bande du type hélicoïdal », désirent entrer en relations avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'objet de leur brevet et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à : **André SCHOTT, ing.-conseil, Bd du Théâtre 5, 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.

232.397	Dispositif tachymétrique pour la mesure des basses vitesses.
248.485	Verfahren zur Herstellung ölgehärteter Faserplatten.
234.451	Verfahren zur Herstellung von 2-(2'Oxybenzosäure- (5'-azo-4'')-benzol-1''-sulfonamido-pyridin.
244.113	Procédé pour refondre des polyamides.
212.240	Dispositif optique pour la photographie et la cinématographie en couleurs.
239.761	Procédé pour l'obtention d'un produit pour le traitement des peaux.
245.371	Procédé de préparation d'une émulsion aqueuse de produit polymère et émulsion obtenue par de procédé.
213.245	Procédé de préparation de matières grasses sulfonées.
230.891	Bain tinctorial pour articles en superpolyamides.
230.080	Objet en polymère synthétique linéaire et procédé de fabrication de cet objet.

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

28 kg. 1 kg ea.

J. A.
LAUSANNE

Bibliothèque Nationale
Suisse
B e r n e .

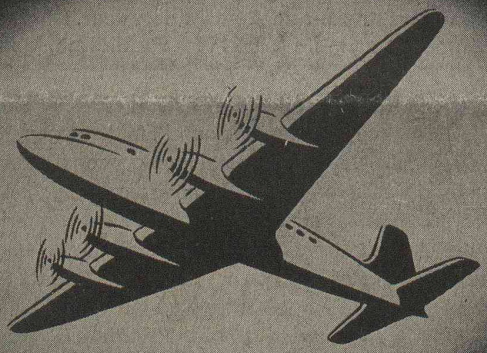
Roues «Protex» pour tramways des Pays-Bas

S. A. DES ENGRENAGES MAAG, ZURICH

LES ENGRENAGES «PROTEX-MAAG»

avec jante montée sur ressorts et à denture trempée et rectifiée assurent une longue durée des engrenages, une marche douce du véhicule et la protection efficace des autres organes de traction.

Standard Telephon und Radio AG. Zürich



Standard

FLUGSICHERUNGS-ANLAGEN

NAVAR
NAVAGLOBE
NAVASCREEN
NAVAGLIDE

513

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

BREVETS D'INVENTION

Edmond Lauber

ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÉRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier GENÈVE Téléphone 53188