Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 81 (1955)

Heft: 11

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: 11.12.2025

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'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent à « 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 2082 Les méthodes de la statistique. H. LAFFONT.

Chaleur et Industrie, 35 (1954) 346, mai, p. 135-148, 6 fig. L'auteur expose comment et dans quelle mesure la science des probabilités, devenue celle de l'interprétation des statistiques, peut aider l'ingénieur de laboratoire ou d'usine, comme le chef d'entreprise. Après un rappel des principes et des définitions, il barle. parle des épreuves répétées et de la loi des écarts : loi binominiale, loi de Gauss, courbe et table de probabilité, loi des grands nombres. n de Gauss, courbe et table de propapinte, foi des grands donne des applications de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de significations de la loi de Gauss : loi des écarts, seuil de signification de la loi de Gauss : loi des écarts de la loi de Gauss : loi des écarts de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de la loi de Gauss : loi de Seuil de la loi de signification, variation de la moyenne, méthodes de Student-Fisher et de Pearson. Il termine par quelques indications sur la corrélation et la contingence.

BT 2083 Mécanique appliquée

621.58

Accumulation de froid sous forme de glace dans un bain d'eau glacée.

M. Girod et E. Kaniuk. Rev. gén. Froid, 31 (1954) 3, mars, p. 239-254, 11 fig.

L'ingénieur frigoriste doit quelquefois prévoir de forts volants de froid à des températures voisines de 0°C (laiteries, brasseries, etc.) etc.). C'est ainsi qu'il a été amené à accumuler du froid sous forme de glace, ce qui présente entre autres deux avantages : encombrement plus faible qu'avec de la saumure, température très constante de l'eau glacée.

L'étude citée traite de la formation de glace sur des surfaces Slace accumulée sur des serpentins réfrigérants en tubes lisses. plusieurs exemples numériques sont donnés.

BT 2084

La scie à ruban : un problème cinématique et statique.

Schweiz. Bauztg, 72 (1954) 25, 19 juin, p. 359-363, 9 fig. Etude théorique de la tenue des lames sur des volants bombés. auteur examine : l'équilibrage des lames, le cône équivalent, les dermules pour le hauban, l'équilibre de la lame. Il applique les formules obtenues à des cas concrets. La discussion de ces formules dégage. désage certaines remarques relatives à la symétrie du métier, à la tension initiale, à la continuité de la courbure, L'auteur montre également comment calculer les sollicitations du ruban en chaque point et rend compte de quelques résultats d'essais.

BT 2085 Electrotechnique

621.313.13

Le moteur électrique et ses conditions ambiantes.

S. E. HOPFERWIESER.

Rev. Brown Boveri, 41 (1954) 5, mai, p. 139-144, 10 fig. Le moteur électrique est la machine la plus répandue et la moins délicate. Si, en général, on ne se soucie guère de l'adapter cette conditions ambiantes, il est parfois nécessaire de considérer question avec attention. L'auteur examine les particularités suivantes. suivantes: protection contre l'humidité, modes de protection des moteure d'eau installations en moteurs pein air, locaux poussiéreux, locaux présentant des températures elevées la des dengers d'explosion, marche sans elevées, locaux présentant des dangers d'explosion, marche sans vibrations, moteurs silencieux.

Le comportement des fusibles sous des courants de chocs.

H. MEISTER.

Bull. techn. P.T.T., 32 (1954) 8, 1er août, p. 289-296. La protection des installations téléphoniques contre les domnages causés par la foudre pose un problème difficile à résoudre, particulier dans les régions montagneuses et au Tessin. Le comportement des fusibles sous les courants de chocs se produisant lors de

lors des orages est d'une importance fondamentale.
L'autorise des fusibles sous les courants de l'une importance fondamentale. L'auteur examine les conditions dans lesquelles les fusibles parcours parcours des courants de chocs.

BT 2087

621.395.342.5

Die Schaltungstechnische Entwicklung der Register in den R. Stamm. Telephonzentralen des Systems HS 31. R. Hasler Mitt.", 13 (1954) 2, juillet, p. 39-50, 15 fig. R. STAMM.

Aperçu des différents types d'enregistreurs conçus par la à l'aide de schémas, des améliorations apportées à ces organes de nos jours de nos jours.



Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté:

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 »

Génie

BT 2088 624.831 (73) Le pont de Yorktown (Virginie). Pont métallique de 1150 m

de longueur à double travée tournante.
Y. B. Yassin et G. Bens.
Techn. Travaux, 30 (1954) 5-6, mai-juin, p. 181-188, 14 fig.

Description de l'un des plus grands ponts du monde à deux travées tournantes. Il repose sur six piles en béton armé construites sur des caissons géants. Les deux travées cantilever tournantes ont 150 m de long et pèsent 830 t chacune; elles se rencontrent en position fermée au milieu du chenal.

Les auteurs donnent des indications sur la construction de cet ouvrage (fondations, infrastructure, superstructure, montage) qui a coûté environ 9 millions de dollars, dont la moitié fut absorbée par l'infrastructure, et qui fut financé par des obligations garanties

par les revenus des péages.

Chimie industrielle

BT 2089 669.131.6

Considérations sur les fontes grises à haute résistance.

A. DE SY. Rev. Soc. royale belge Ing." Industriels (1954) 6, juin, p. 260-270, 11 fig.

A côté de la facilité de fabrication propre aux méthodes de fonderie, il y a un intérêt économique à exploiter au maximum les diverses propriétés des nombreuses nuances de fonte existant actuellement: résistance mécanique, élasticité, capacité d'amortissement des vibrations, usinabilité, résistance à l'usure et à la corrosion, réfractairité.

La fonte grise peut être considérée comme un conglomérat composé d'une matrice métallique et de graphite; ainsi, les propriétés des fontes grises sont fonction non seulement des propriétés et des proportions de ces deux constituants, mais également de la forme et de la distribution du graphite. L'auteur étudie ces propriétés et définit les fontes à « haute résistance ».

Industries diverses

BT 2090 666.7.022.844.3:621.822.86

Les roulements S.K.F. dans les machines pour la fabrication des briques. X.

Rev. Roulements Billes (1953) 4, p. 77-82, 6 fig.

Les machines destinées à la fabrication des briques travaillent dans des conditions particulièrement difficiles. L'auteur décrit plusieurs machines modernes de ce type, équipées de roulements S.K.F., et donne des précisions sur leur construction générale ainsi que sur les roulements utilisés pour les différents arbres. Quelques dessins présentent la réalisation des montages.

Construction, Architecture

BT 2091 628.972.7 Nouvelles études expérimentales sur l'éclairage des locaux rectan-

gulaires à parois diffusantes.

J. Wetzel, E. Barthès et M. Bezine. Bull. Soc. franç. Electr.", Sér. 7, 4 (1954) 44, août, p. 469-478,

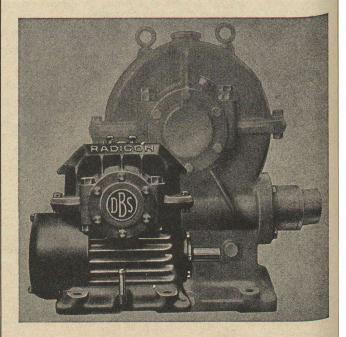
Utilisant un matériel expérimental original, notamment une maquette transformable munie de dispositifs photoélectriques adaptés à la mesure des éclairements, les auteurs ont étudié l'influence des facteurs de réflexion des parois et celle des proportions du local sur les facteurs d'utilisation. Dans le cas de locaux carrés, la concordance avec les résultats donnés par la méthode de Ward Harrison est satisfaisante. En ce qui concerne l'indice d'un local rectangulaire, la critique expérimentale des différentes formules en usage vérifie le bien-fondé de la formule harmonique. Quelques considérations sont faites sur le degré d'approximation des méthodes actuelles d'établissement des projets d'éclairage.

BT 2092 7.01:62

Die Form technischer Objekte. A. Imhof.
Schweiz. techn. Z., 51 (1954) 51-52, 23 déc., p. 825-846, 34 fig.

Sur la base d'une riche documentation et en considérant les efforts faits au cours de ces dernières années pour réaliser des objets techniques de forme convenable, l'auteur analyse les influences qui déterminent ces formes. Il estime qu'une construction, convenable à tout point de vue, possède d'elle-même une belle forme. Des exceptions sont faites pour les objets techniques destinés à un usage subjectif qui font une place plus ou moins grande à la fantaisie artistique. Les exemples choisis par l'auteur sont pris dans les temps anciens et modernes et dans différents secteurs de la technique.

LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN RADICON



Encombrement et Frais réduits Meilleur rendement - Sécurité

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

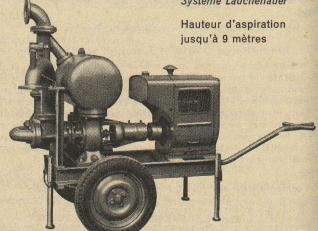
Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

Pompes pour Entrepreneurs

ACHAT ET LOCATION

à amorçage automatique, sans soupapes

Système Lauchenauer



Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de piedni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de contact à frottement et s'usant; par conséquent pas de contretemps même pour l'élévation de la boue, du sable ou du gravier.

de Constructions sur Sihl S. A.

Fondés en 1871 - Tél. (051) 23 35 14 ZURICH

FONTE SOUS PRESSION INCA



ne comporte pas moins de 21 pièces en fonte sous pression INCA et constitue un exemple classique de construction rationnelle et économique.

Nos spécialistes vous conseilleront sans engagement.

INJECTA S.A.

USINES DE FONTE SOUS PRESSION FABRIQUE D'APPAREILS

TEUFENTHAL / ARG.

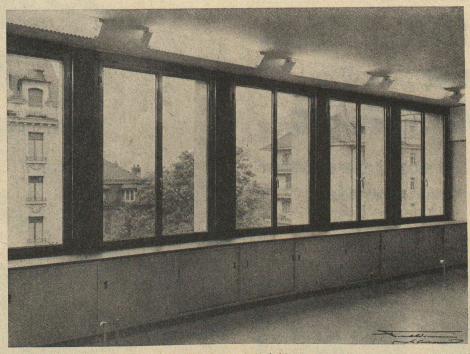
TÉL. (064) 3 82 77

OFFRES DEXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION DÉRIAZ KIRKER & CE CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE GENEVE MAISON FONDÉE EN 1877 = GENEVE

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

- 291.323 Röhrendampfkessel.
- 280.784 Hochdruckazetylenerzeuger; N° 285.283 Chalumeau.
- 282.873 Verfahren zur Herstellung von hochmolekularen Dextranabbauprodukten praktisch einheitlischer Molekülgrösse für pharmazeutische Zwecke.
- 237.786 Procédé pour la fabrication d'objets de forme.
- 234.620 Verre de montre incassable.
- 273.997 Appareil indicateur.
- 276.321 Mécanisme propulseur à pas variable.
- 283.074 Dispositif d'exposition.
- 283.462 Dépliant.
- 283.183 Machine utilisable indistinctement comme pompe rotative et comme moteur.

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



Fenêtres en métal léger La Suisse, Société d'assurances

ZWAHLEN & MAYR S.A.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

LAUSANNE



COMMUNE DE BEX Carrière de Sous-Vent Graviers et gravillons Marbres rouge et rose

Tonwerk Lausen AG

pour sculpteurs et marbriers

Tél. (025) 6 22 66



2, place Bel-Air

Tél. 021/22 33 26



Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co

ACROW BANGERTER LYSS



A. BANGERTER & CIE SA LYSS (032 84123 Dép. outillage pour la construction Fabrique de produits en ciment

BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-constructeur de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

2, rue de l'Ecole de Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88

Nous demandons un

NGÉNIEUR OU TECHNICIEN

EN GÉNIE CIVIL

Pour le bureau et le chantier. Formation technique complète exigée.

Adresser les postulations avec curriculum vitae, photographie, prétentions de salaire et indication de la date d'entrée la plus proche, jusqu'au 15 juin 1955 à la Direction des constructions fédérales à Berne.

ZWAHLEN & MAYR S. A.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES LAUSANNE-MALLEY

cherchent pour entrée immédiate ou date à convenir :

un ingénieur civil diplômé

très bon staticien, avec quelques années de pratique et ayant du goût pour les travaux de recherche.

un ingénieur civil diplômé

si possible avec quelques années de pratique, destiné à l'élaboration des calculs d'exécution, ayant des aptitudes pour la conception et la construction.

un technicien diplômé génie civil

Pratique de la construction métallique exigée, ainsi que de bonnes qualités de constructeur.

plusieurs dessinateurs

en charpente métallique et en chaudronnerie.

VILLE DU LOCLE

Place au concours

Un poste de dessinateur architecte et génie civil est mis au concours pour les services techniques de la Commune.

Entrée en fonction immédiate ou à convenir.

Faire offres détaillées avec prétentions et curriculum vitae à la Direction des travaux publics, Le Locle, jusqu'au 31 mai 1955.

Direction des travaux publics.

Cherchons, pour notre département chaudronnerie et spécialement conduites forcées, comme adjoint à notre ingénieur en chef, un

INGÉNIEUR QUALIFIÉ

Place d'avenir et bien rétribuée.

Faire offre avec curriculum vitae et en indiquant prétentions

à Giovanola Frères S.A., Monthey.

Carnets de métrages

Feuilles de devis, etc.

Demandez des échantillons gratuits à l'éditeur

K. Striiby, art, de dessin technique

K. Strüby, art. de dessin technique Soleure, Tél. 065 / 227 94

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES CONSULTATIONS — EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE

Tél. 50 398



S. A. LUMIÈRE GOLDAU SZ

ED 00



ABEILLES et



ventilation

Pendant les chaleurs estivales, la température de la ruche s'élève à tel point qu'elle risque de faire fondre la cire et met en péril la vie des ouvrières. Pour parer à ce danger, des "ventileuses", distribuées dans toute l'habitation, pulsent l'air chaud vers la sortie par un rapide mouvement des ailes créant ainsi un courant rafraîchissant et maintenant une température constante.

Tout en illustrant l'étonnante intelligence de ces insectes, cette manière de procéder met en lumière l'importance indiscutable de la ventilation dans les colonies du règne animal et, par extension, dans la vie de l'homme.

Il n'est actuellement plus possible d'envisager la construction de fabriques, grands magasins, cinémas, bâtiments administratifs ou autres locaux publiques sans installations modernes de ventilation et de conditionnement d'air. Pour que vos problèmes soient résolus

avec compétence, adressez-vous aux ingénieurs spécialisés de



GENÈVE

LAUSANNE