

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **78 (1952)**

Heft 19

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 1537 517.949
Über einige Methoden der Relaxationsrechnung. E. STIEFEL.
Z. angew. Math. u. Physik, 3 (1952) 1, 15 jan., p. 1-33, 10 fig.

L'auteur donne une vue d'ensemble des méthodes de calcul par différences finies dites de « relaxation », imaginées par Southwell pour la résolution des systèmes d'équations linéaires. Il montre notamment comment on peut obtenir des solutions convergentes, avec une approximation aussi grande que l'on veut, à l'aide d'opérations en nombre fini. Il rend compte de quelques développements récents de cette technique de calcul, dont l'importance s'est considérablement accrue ces dernières années, et qui a pu bénéficier de la mise au point des puissantes machines à calculer modernes.

Mécanique appliquée

BT 1538 621.631
Curve caratteristica e diagrammi di proporzionamento dei ventilatori ad elica. I. TESSARI.
Ingegneria, 26 (1952) 5, mai, p. 557-563, 14 fig.

L'auteur présente des diagrammes statistiques pour le calcul des ventilateurs à hélice, reposant sur des valeurs spécifiques, coefficients de vitesse et de dimensions, qui ont la même structure que ceux des machines hydrauliques. Par comparaison avec les diagrammes analogues de ces dernières, l'auteur montre l'analogie existant entre pompes et ventilateurs; cette analogie justifie le critère proposé et fait ressortir la possibilité d'un échange d'informations sur les basses compressions, entre ces deux types de machines. En outre, les mêmes valeurs spécifiques peuvent être utilisées comme moyen pratique de classification et d'analyse de ces machines.

Bibliographie.

BT 1539 621.499.4
L'énergie atomique. Applications actuelles et perspectives d'utilisation industrielle. J. ROSSEL.
Bull. techn. Suisse rom. 8/9/1951. 6 pages, 10 fig.

Après avoir relevé que le problème de l'utilisation de l'énergie atomique comme nouvelle source d'énergie capable de rivaliser avec les sources traditionnelles, pétrole, houilles noire et blanche, est avant tout une question de rendement, l'auteur fait une synthèse des connaissances actuelles, aborde le phénomène de fission et réaction en chaîne et celui des réacteurs nucléaires à modérateur. Il montre que les problèmes techniques à résoudre sont au nombre de quatre (élévation du niveau de température, effet destructeur des radiations gamma et des neutrons issus de la fission, protection efficace contre les radiations, combustibles nucléaires à disposition), examine le programme américain et la situation en Suisse, et termine par quelques considérations économiques.

Electrotechnique

BT 1540 621.316.925.4 : 621.313.13
La protection « Ipsotherme » des moteurs.
Sr. E. HOPFERWIESER.
Rev. Brown Boveri. 7-8/1951. 5 pages, 9 fig.

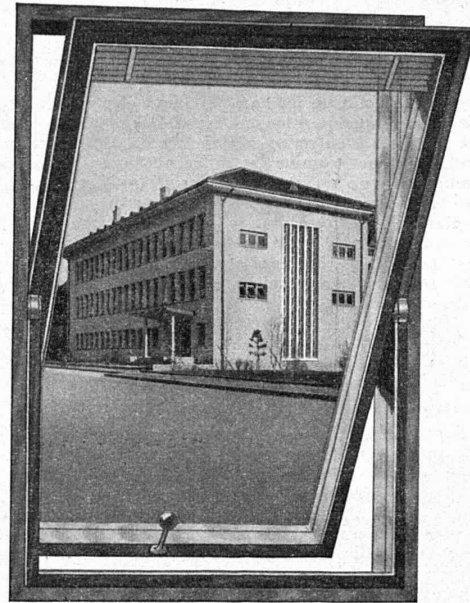
Les disjoncteurs avec déclencheurs thermiques utilisés depuis des dizaines d'années sont des appareils de commande et de protection sûrs et efficaces. Il existe cependant certains cas dans lesquels il est difficile de les adapter aux conditions de service. Le protecteur « Ipsotherme », décrit dans cet article, se monte directement dans l'enroulement des moteurs; il a été créé pour pouvoir utiliser en plein la puissance des moteurs quel que soit leur régime de marche.

BT 1541 621.392
La cybernétique. J. LOEB.
Onde électrique. 12/1951. 12 pages, 6 fig.

Dans la première partie de cet article, consacrée aux bases théoriques de la cybernétique, l'auteur analyse les théories modernes du signal (signal analytique) et la complémentarité « temps-fréquence ». Il en déduit une unité de signal qui, au moyen de codages, permet de représenter n'importe quel message. Il définit ensuite la quantité d'information (ou entropie) et étudie ses variations en cours de transmission. Il rappelle enfin les aspects essentiels de la théorie des asservissements.

La deuxième partie est consacrée à des applications, choisies dans des domaines extérieurs à celui des télécommunications: neurophysiologie, physiologie des organes des sens, psychologie, économie politique.

Bibliographie.



La fenêtre à pivots pour bâtiments modernes

Double vitrage pivotant avec store vénitien de



J. GUYOT S. A.

Téléphone (021) 5 25 35

LA TOUR-DE-PEILZ

SUISSE ALLEMANDE: ERNST GOHNER AG ZÜRICH



présentable
sans danger de gel
résistant
inodore
durable

Hilbert & Co, Zurich 3

Zentralstr. 77 — Tél. (051) 33 71 05

Génie

BT 1542 625.282
Locomotives autonomes pour chemins de fer électrifiés.
 E. MEYER.
 Schweiz. techn. Z. 12/4/51. 5 pages, 3 fig.

Dans un réseau de chemin de fer complètement électrifié, il est nécessaire de disposer de quelques locomotives indépendantes de la ligne de contact destinées à entrer en action lors de dérangements aux installations. L'auteur examine les différents genres de locomotives autonomes en vue de rechercher celui qui convient le mieux : locomotives à vapeur existantes provenant de la traction à vapeur, nouvelles locomotives à vapeur chauffées au charbon ou au mazout, locomotives Diesel, à turbines à gaz et à accumulateurs. La conclusion est qu'en Suisse et dans l'état actuel de la technique, c'est la *locomotive Diesel* qui est la mieux appropriée à ce genre de service, tant au point de vue technique qu'économique.

BT 1543 627.824.31 (73)
Les travaux de terrassement au barrage en terre de Bonny (Colorado).
 R. TOFANI.
 Techn. moderne — Constr. 5/51. 11 pages, 25 fig.

Cette digue, dont la masse énorme exige la mise en place de près de 7 millions de mètres cubes de remblai, fait partie du plan de régularisation du Missouri. Ses caractéristiques principales sont les suivantes : longueur 2835 m, hauteur maximum 48,80 m, profondeur du parafoille 3,05 à 10,70 m, largeur maximum à la base 329 m, largeur au sommet 9,15 m. En raison des caractéristiques des terres locales, la digue n'est constituée que par une seule catégorie de remblai. L'auteur traite des travaux de terrassement en examinant chaque phase des opérations, depuis l'extraction des matériaux jusqu'au compactage des terres en place. Il donne également quelques indications sur les prix de revient ; le montant total des travaux s'élève à 18 millions de dollars.

Transports

BT 1544 629.12-8
L'évolution des moyens de propulsion mécanique des navires.
 N.-G. NEUWEILER.
 Schweiz. techn. Z. 12/7/51. 8 pages, 9 fig.

Vue d'ensemble des différents moyens de propulsion mécanique des navires : machine à vapeur avec charbon comme combustible, moteur Diesel, turbine à vapeur, moteur à combustion interne avec transmission hydraulique à réaction.

Les principes essentiels gouvernant le choix des moyens de propulsion sont brièvement décrits.

Chimie industrielle

BT 1545 539.215 : 666.97
Comment composer les bétons. Granulométrie continue ou discontinue. Bétons à haute résistance.
 R. DUTRON.
 Techn.-Wetenschappelijk Tijdschrift. 10/1951.
 20 pages, 22 fig.

L'auteur rappelle et discute différentes méthodes proposées pour déterminer les compositions rationnelles du béton, puis expose ses recherches relatives aux courbes granulométriques de référence qu'il préconise ; ces dernières s'appliquent aussi bien aux bétons à granulométrie discontinue qu'aux bétons à granulométrie continue. Les conclusions de ces études, où il a été tenu compte des possibilités de serrage par vibration et de l'utilisation de gros agrégats, ont été confirmées par des essais poursuivis en se basant sur les vides des agrégats et leur remplissage par le mortier.

BT 1546 661.961 : 661.931
La production industrielle d'hydrogène par électrolyse.
 W. SCHMID et B. STORSAND.
 Bull. Oerlikon. N° 287/1-2/1951. 7 pages, 13 fig.

Pour ses installations de synthèse, l'électrochimie a besoin d'importantes quantités d'hydrogène gazeux d'une très grande pureté, qui s'obtiennent avantageusement par électrolyse. Les auteurs décrivent la technique de la préparation de l'hydrogène par électrolyse, la construction des électrolyseurs *Oerlikon*, parlent de l'alimentation en énergie électrique et laissent entrevoir quelques développements probables.

Construction, Architecture

BT 1547 725.11 (44)
Le bâtiment de l'ONU, Paris - 1951.
 X.
 Office Techn. Utilisation Acier (OTUA). (1951). 20 pages, 35 fig.

Description des travaux de construction de ce bâtiment provisoire, affectant en plan la forme d'un U, comportant de 2 à 4 étages et 25 000 m² de planchers, et réalisé en 135 jours. 400 bureaux destinés à 60 nations furent aménagés dans les ailes, tandis que 4 salles de commissions pour 500 personnes, ainsi que des locaux divers (poste, agences, kiosques, imprimerie, bar, etc.) le furent dans la partie centrale. Devant les salles de commissions, un déambulateur long de 80 m tint lieu de « Salon des délégués ». Le poids de l'ossature métallique de ce bâtiment était de 2500 t. Vu la brièveté des délais d'exécution, les travaux durent être parfaitement organisés.

**BREVETS
 MARQUES
 Bovard+Cie Berne**

Bottes caoutchouc
 40 cm. et 90 cm. de haut
 pour drainage, génie civil, etc.

Tuyaux caoutchouc
 pour compresseurs, eau, pompes
 d'aspiration et refoulement, etc.

**Vêtements imperméables
 Feutres
 Courroies pour transporteurs
 Planchers en caoutchouc**

BECK Frères S. ARTICLES EN
 A. CAOUTCHOUC
 MAISON FONDÉE EN 1903
 Rue Centrale 2 LAUSANNE Tél. 021 2241 64

TURBINES HYDRAULIQUES

CHARMILLES

KAPLAN - FRANCIS
 PELTON - POUR TOUTES
 CHUTES ET TOUTS DÉBITS
 RÉGULATEURS
 VANNES - PIVOTS

ATELIERS des CHARMILLES S.A. GENÈVE



Fonte sous pression

INCA

Grande précision

La fonte sous pression n'est avantageuse que quand elle est propre et précise et répond en tous points aux exigences du client.

30 ans d'expérience dans ce domaine nous permettent de vous garantir une exécution irréprochable.

INJECTA SA

Teufenthal / Aarau • Tél. (064) 3 82 77

Usines de fonte sous pression et Fabrique d'appareils

IFANGER

Les burins de tour
garantissent un rendement
supérieur constant

Faites confiance au spécialiste et à son
expérience de plusieurs décades

EDOUARD IFANGER, USTER Tél. (051) 96 92 60

LUXRAM

„Traction“

lampes
résistantes
aux
trépidations

S.A. LUMIÈRE GOLDAU

Installez les
Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN

Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance donnée que réducteur à vis ordinaire, sûr, silencieux.

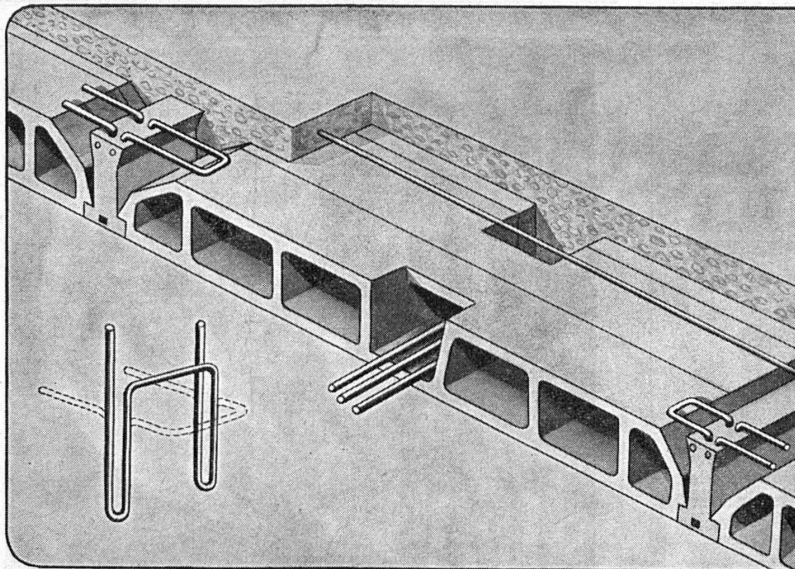
Types et rapports les plus courants livrables de suite par l'agent général

W. EMIL KUNZ

Case postale **ZURICH 27**

Gotthardstr. 21

Tél. (051) 25 29 10



RHONA S.A.

Le Bouveret - Lausanne

**DALLES
BÉTON ARMÉ
RHONA**

SOLIDITÉ — RAPIDITÉ — ÉCONOMIE

REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE

F. J. DE QUITTNER

Ing. civil S. I. A.

LAUSANNE, 3, Rue Pépinet

Tél. (021) 22 33 04



NEROL

MEYNADIER

Berne (031) 2 90 51

enduit bitumineux, étanche et protecteur pour bétons, mortiers, glaçages, tuyaux de drainages en ciment dans terrains tourbeux, etc. Résiste aux acides. Anti-rouille noir, rouge foncé et aluminium pour citernes en terre et en plein-air, etc. Application au pinceau ou au pistolet.

depuis des dizaines d'années

RÉSERVOIRS BORSARI

STOCKAGE RATIONNEL DE L'ESSENCE, DU MAZOUT ET DE L'HUILE DIESEL

EN RÉSERVOIRS EN BÉTON ARMÉ A REVÊTEMENT DE VERRE
POUR LE COMMERCE, L'INDUSTRIE, LES IMMEUBLES ET VILLAS

SÉCURITÉ ABSOLUE CONTRE LA ROUILLE ET LA CORROSION

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

TÉLÉPHONE (051)
24 96 18

BORSARI & C^{IE}, ZOLLIKON-ZURICH

MAISON FONDÉE
EN 1873

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 4 22 70

Pour paraître prochainement !

Série de Prix

des travaux de bâtiment et du génie civil

ATTENTION: Membres de la S.V.I.A.

souscrivez dès maintenant pour l'obtenir
au prix spécial de Fr. 16.— + 1/2 cha
(au lieu de Fr. 25.—)

Ecrire à : SÉRIE DE PRIX, rue de la Tour 8
LAUSANNE

L'Inspection fédérale des travaux publics à Berne cherche :

1 INSPECTEUR ou un INGÉNIEUR de 1^{re} cl.

Etre apte à traiter des problèmes généraux se rapportant aux constructions hydrauliques et à rédiger des rapports. Activité pratique si possible dans le domaine des aménagements de cours d'eau et des corrections de torrents.

Traitement : Inspecteur : Fr. 12 545 à Fr. 16 636;

Ingénieur de 1^{re} classe : Fr. 11 273 à Fr. 15 364,
plus allocation de renchérissement (actuellement 14,4%),
indemnité de résidence et allocations familiales.

2 INGÉNIEURS de 2^e classe ou de 1^{re} classe

pour l'étude de problèmes généraux en matière de barrages ou d'aménagements routiers.

Traitement : Ingénieur de 2^e classe : Fr. 9 364 à Fr. 13 455;

Ingénieur de 1^{re} classe : Fr. 11 273 à Fr. 15 364,
plus allocation de renchérissement (actuellement 14,4%),
indemnité de résidence et allocations familiales.

1 TECHNICIEN de 2^e classe ou de 1^{re} classe

pour collaborer aux études générales dans le domaine des constructions hydrauliques et routières. Aptitude pour les représentations graphiques.

Traitement : Technicien de 2^e classe : Fr. 6545 à Fr. 10 500;

Technicien de 1^{re} classe : Fr. 8227 à Fr. 12 318,
plus allocation de renchérissement (actuellement 14,4%),
indemnité de résidence et allocations familiales.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, certificats d'étude et d'activité pratique à adresser, jusqu'au 30 septembre 1952, à ladite Inspection, Monbijoustrasse 45, Berne.

Grande entreprise de génie civil cherche

DESSINATEUR

pour tous travaux de bureaux techniques sur grands chantiers en Valais. Place stable pour candidat donnant satisfaction.

Entrée immédiate ou à convenir.

Faires offres sous chiffres P. 10874 S Publicitas, Sion.

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 »

Bureau technique de Suisse Romande cherche comme
chef de bureau pour son département routes

Ingénieur civil

possédant grande expérience dans l'élaboration de projets
et devis et dans la surveillance des travaux.

Les intéressés écriront sous chiffre PV 38577 L à
Publicitas Lausanne en indiquant leurs références.

COMMUNE DE BEX

Carrière de Sous-Vent

Graviers et gravillons

Marbres rouge et rose

pour sculpteurs et marbriers

Tél. (025) 5 22 66

Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & C^{ie} S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 23 35 18

BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

Dériaz, Kirker & C^{ie}
Genève
14 rue du Mont-Blanc

L'Exposition permanente de la Construction

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29



Ventilation

Chauffage à air chaud

Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

VENTILATION SA STAEFA

Staeefa / Zurich - Tél. 93.01.36
Spécialiste dès 1890

Pour vos annonces : **ANNONCES SUISSES S. A., « ASSA »** Lausanne et Succursales

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISÉS

BREVETS D'INVENTION

Edmond Rauber

ING. DIPL. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 53188