Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 16

Werbung

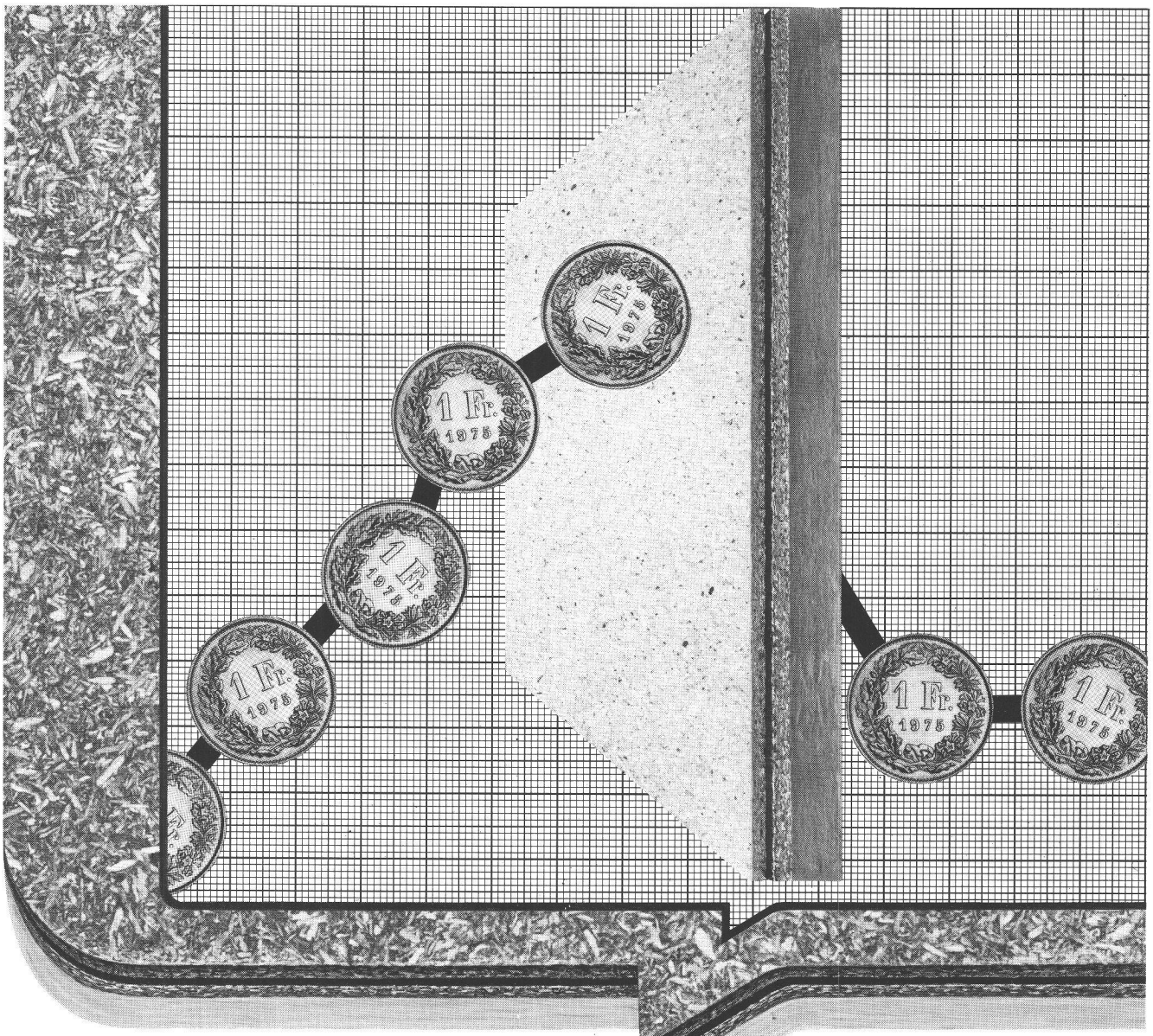
Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. 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: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Malgré un prix du mazout en hausse abaissez vos frais de chauffage. Grâce à HOMISOL!

L'isolation est un atout! Vu le renchérissement du mazout. Vu aussi les taxes sur la consommation d'énergie qui se profilent à l'horizon. Matière à réflexion pour tout maître d'œuvre!

Pour une meilleure isolation il y a HOMISOL. Adapté à toutes les applications et contraintes. Grâce à une combinaison appropriée de divers types de panneaux-supports avec une mousse isolante ou une laine minérale. En épaisseurs de 33 à 119 mm. A des températures allant de −50°C à +250°C. Dans un assortiment étendu de panneaux de particules isolants prêts à la pose, raînurés et livrés avec languettes d'assemblage.

Demandez notre documentation relative aux diverses applications. Consultez le service technique de Bois Homogène SA. Tirez profit des expériences réunies jusqu'à ce jour.

pavatex pavanoc renolack homogen pavafloor

HOMISOL,
le panneau de particules composite avec un haut pouvoir d'isolation.

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Tél. 025/651771
Telex 25760 boho CH

homogen®

Service technique:
Suisse allemande
et Tessin 057/66000
Suisse romande: 025/651771
Pavatex SA: 042/365568

K 79 B373

Connaissez-vous déjà le panneau

Duripanel

à base de bois et de ciment ?

Résistant au feu et aux intempéries

Demandez de plus amples renseignements à

Durisol Villmergen SA — 2, chemin de la Joliette — 1006 Lausanne — Tél. (021) 27 74 24/25

B78

Entreprises électriques fribourgeoises

Bureaux à : Fribourg, Château-d'Oex, Châtel-Saint-Denis, Payerne et Romont.

Installations électriques courant fort et faible

Réparation, dépannage

Nouvelles techniques de chauffage

— Chauffage par le sol à basse température, avec ou sans apport d'énergie solaire et pompe à chaleur
— Préparation de l'eau chaude sanitaire à l'aide de l'énergie solaire
— Systèmes de récupération d'énergie

Appareils ménagers - lustrerie

Installations sanitaires
Conduites piscines

par le consortium

F. Burkhalter SA
1815 Clarens-Montreux
Tél. (021) 62 42 42

Turrian Maurice
1837 Château-d'Oex
Tél. (029) 4 64 72 - 4 72 96

Les installations de ventilation - climatisation du nouvel hôpital du Pays-d'Enhaut ont été réalisées par le consortium

BAUMANN S.A. — CALORIE S.A.
LAUSANNE

Charpenterie
Menuiserie intérieure
Menuiserie extérieure
Agencements divers

par Constructions ROSAT SA, 1837 Château-d'Oex, tél. (029) 4 63 45

B237

ETUDES PROJETS FABRICATION POSE REPARATIONS ENTRETIENS
ENSEIGNES LUMINEUSES ET NON LUMINEUSES - ORIENTATION SIMPLE ET COMPLEXE - IDENTIFICATION
SIGNALISATION - STRUCTURES ET APPLICATIONS IMPORTANTES DE PLEXIGLAS ET AUTRES PLASTIQUES

Photocomposition - Sérigraphie - Peinture en lettres - Tôlerie fine - Peinture industrielle

021 91 23 23

Exécution des 11 lanterneaux en plexiglas sur le toit
1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE
Télex 26 324 WNSA

westineon®

Das Baudepartement des Kantons Basel-Stadt beabsichtigt, für den Neubau der **Wettsteinbrücke** einen öffentlichen

Projektwettbewerb

auszuschreiben.

Gleichzeitig wird in Verbindung mit diesem Projektwettbewerb für die Gestaltung der Rheinufer im weiteren Brückenbereich sowie für den Wettsteinplatz ein

Ideenwettbewerb

durchgeführt.

Teilnahmeberechtigt sind Ingenieurbüros und Unternehmungen mit eigenem Ingenieurstab mit Geschäftssitz in der Schweiz seit mindestens 1. Januar 1978. Es wird der Beizug eines oder mehrerer Architekten verlangt. Diese müssen Wohn- oder Geschäftssitz in der Schweiz seit mindestens 1. Januar 1978 haben.

Anmeldungen sind erst auf die definitive Ausschreibung der beiden Wettbewerbe einzureichen. Diese erfolgt Anfang September 1979 in den einschlägigen Fachzeitschriften.

Die Wettbewerbsunterlagen werden den gemeldeten Teilnehmern Ende September 1979 abgegeben. Eingabetermin Mitte Februar 1980.

HELVETAS

Association Suisse d'Assistance Technique

cherche pour le programme d'installation de **petites usines électriques** au Népal un

ingénieur ou technicien en génie civil

Activité :

Diriger la construction de petites usines électriques en tant qu'homologue d'un ingénieur népalais.

Qualités requises :

— diplôme avec si possible une spécialisation dans les constructions hydrauliques et les fondations
— deux années de pratique (de préférence dans les constructions hydrauliques)
— de bonnes connaissances d'anglais
— des connaissances et de l'intérêt pour la technique adaptée seraient un avantage.

Si vous désirez une activité intéressante et pleine de responsabilités dans le cadre d'un projet de coopération au développement, alors adressez-vous avec les documents habituels à :

HELVETAS, Association Suisse d'Assistance Technique, Case postale, 8042 Zurich, Tél. (01) 60 50 60.

DEBROT SA

Installations sanitaires

rue Chaponnière 5
1201 GENÈVE

tél. 022/32 31 54, 31 76 39

A louer ou à vendre à Chailly

BUREAUX

environ 200 m² dans immeuble indépendant, conçu particulièrement pour bureaux techniques ; tranquillité, verdure, à 10 minutes du centre.
Pour le 1er octobre.
Chiffre AS 257, IVA SA 19, av. Beaulieu, 1004 Lausanne.

DUPUIS & CIE
CLICHÉS - PHOTOLITHOS
CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Sciences pures

IAS 6852 519.763

Extraction de contours en traitement électronique des images.
I : Principaux opérateurs de traitement. P. KAMMENOS.
Bull. ASE/UCS, 70e année, nº 11, 9 juin 1979, p. 525-531, 7 fig.

Premier volet d'un article général sur le traitement d'images pour l'extraction de contours, la présente contribution se compose de trois parties :

— Introduction au traitement d'images et plus spécifiquement à l'extraction des contours et à ses principales applications.
— Présentation des problèmes principaux liés à l'extraction des contours et revue des différentes classes d'algorithmes qui peuvent être utilisés à cet effet.
— Description d'une série d'opérateurs locaux de traitement d'images ; comparaison de leur complexité et de leurs performances.

IAS 6853 519.763

Extraction de contours en traitement électronique des images.
II. Processeur spécialisé pour signal vidéo. J. M. ZÜRCHER.
Bull. ASE/UCS, 70e année, nº 11, 9 juin 1979, p. 532-536, 9 fig.

Cette contribution décrit la réalisation d'un extracteur de contours adapté au traitement d'une image de télévision pour le contrôle d'un manipulateur industriel. Ce système fournit en temps réel les contours de la scène observée par une caméra de télévision. L'opération globale d'extraction de contours est décomposée en ses opérateurs fondamentaux ; leur structure et réalisation sont décrits en détail. Enfin, le fonctionnement de l'ensemble est discuté.

Matériaux, Energie

IAS 6854 620.4

Les perspectives énergétiques mondiales à l'horizon 2020.
Conférence mondiale de l'énergie.
Gaz d'aujourd'hui, tome 103, nº 4/1979, p. 147-162, 13 fig., 6 tabl.

Créée en 1975, la Commission de préservation des ressources énergétiques a reçu pour mission d'évaluer, pour la période allant de 1985 à 2020, les perspectives mondiales de l'approvisionnement en énergie primaire ainsi que de déterminer les stratégies susceptibles d'éviter les déficits potentiels dans le domaine de la disponibilité de l'énergie, surtout en vue de l'imminente baisse des approvisionnements en pétrole et en gaz.

Quelques extraits du rapport de la Xe Conférence mondiale de l'énergie (Istanbul, sept. 1977), et concernant plus spécialement le gaz, sont publiés dans l'article.

Mécanique appliquée

IAS 6855 621.1

Utilisation diversifiée des turbines à gaz.
V. BANKOUL, J. A. PERROTHON, A. STOFFEL, P. AGOTAI.
Revue Brown Boveri, tome 66, nº 2/1979, p. 68-81, 19 fig., 2 tabl.

L'expérience acquise en fournissant et installant des turbines à gaz, clés en main, durant de nombreuses années, joue un rôle prépondérant, non seulement dans les pays industrialisés, mais de plus en plus souvent dans les régions désertiques et fréquemment dans des conditions très pénibles.

L'article décrit quatre centrales thermiques à turbines à gaz, installées dans trois pays : la centrale Riyadh 5 (Arabie Séoudite), la plus grande au monde équipée de turbines à gaz brûlant du pétrole brut, de même que les centrales de Monthey (Suisse), Kaboul (Afghanistan) et Bureidah (Arabie Séoudite).

Mécanique appliquée

IAS 6856 621.039

L'économie du cycle de combustible à eau ordinaire. J. LEPINE.
Revue générale nucléaire (RGN), nº 2, mars-avril 1979, p. 168-175, 5 tabl.

L'auteur rappelle les caractéristiques économiques du cycle de combustible de la filière à eau ordinaire ainsi que la définition et le mode de calcul du coût moyen actualisé du kWh. Il présente ensuite l'évolution des prix unitaires des différentes opérations du cycle, leur coût total, et la part de ce coût dans le coût global du kWh nucléaire. Il examine enfin la sensibilité du coût du combustible vis-à-vis de certaines hypothèses, les sujétions d'exploitation et les facteurs de surcoût.

Electrotechnique

IAS 6857 621.316

La coupure de courants de court-circuit alternatifs dans les réseaux à haute tension. A. BRAUN, A. EIDINGER, E. RUOSS.
Revue Brown Boveri, tome 66, nº 4/1979, p. 240-254, 17 fig., 4 tabl.

Le présent article traite de la grandeur et des variations du courant de court-circuit ainsi que de la vitesse d'accroissement et de l'amplitude de la tension transitoire de rétablissement pour différents cas de défauts et de configurations de réseau. Les courts-circuits triphasés sont ramenés, autant que possible, à un schéma monophasé et les bases pour le calcul de courants de court-circuit et de la tension transitoire de rétablissement sont exposées.

IAS 6858 621.315

Surtensions apparaissant lors de l'enclenchement de lignes à haute tension. E. RUOSS.
Revue Brown Boveri, tome 66, nº 4/1979, p. 262-270, 11 fig., 3 tabl.

L'apparition des surtensions lors de l'enclenchement et du réenclenchement de lignes de transport à haute tension est expliquée dans le présent article. Les principales grandeurs d'influence, déterminant l'amplitude des surtensions d'enclenchement, sont indiquées. Les moyens de limiter les surtensions d'enclenchement sont décrits, ainsi que leur influence sur la valeur de ces dernières.

IAS 6859 621.316

Coordination de l'isolement et choix des parafoudres. U. BURGER.
Revue Brown Boveri, tome 66, nº 4/1979, p. 271-280, 13 fig.

Pour commencer, l'auteur décrit les types de surtensions possibles. La connaissance de la rigidité diélectrique des dispositifs isolants et la possibilité de limitation des surtensions permettent une optimisation économique de la coordination de l'isolement. La subdivision en différentes classes d'isolation et les prescriptions d'essai correspondantes tiennent compte de l'idée directrice d'un dimensionnement d'isolation proche de l'exploitation. Niveau de tenue, niveau de protection et choix des parafoudres sont représentés par quelques exemples.

Génie

IAS 6860 628.2

L'élimination de l'azote dans les eaux usées.
H. MOREAUD, P. GILLES.
Techn. et sciences municipales, nº 4/1979, p. 241-250, 8 fig., 2 tabl.

Un travail important a été entrepris avec succès en France depuis de nombreuses années pour réduire la pollution des eaux. Toutefois les critères retenus (DBO et MES essentiellement) ont fait que l'effort a porté principalement sur la pollution due au carbone organique.

Pour cette raison, à l'heure actuelle, l'azote, surtout sous sa forme ammoniacale, apparaît souvent comme la principale source de pollution des eaux de surface.

Les professionnels de l'épuration disposent maintenant d'un ensemble de techniques, surtout biologiques, capables de satisfaire aux nouvelles exigences du législateur. L'azote peut être éliminé, soit par un traitement de finition, soit en simultanéité avec la pollution organique.

Toiture de l'aula de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Complexe épaisseur 4 cm
Densité 55 kg/m³
Lambda 0,018 Kcal/mh°C

complexe isolant et étanche

Réalisation par projection «in situ»
Multiples applications dans le bâtiment et le génie civil
Documentation et références

Duroplastique®

Roger Edgar HENRY
2, rte d'Oron
CH-1010 **Lausanne**

T 021 33 15 45
Tx 26183

B242

Contre la fissuration des bâtiments

nous voulons entreprendre quelque chose.
Car des fissures dans un bâtiment ne sont pas seulement laides, mais mettent en question l'isolation thermique et la protection contre l'humidité des pièces adjacentes.

Nous avons quelque chose contre ces fissures!

nos appuis pour le bâtiment éprouvés

LASTO-STRIP

B337

Veuillez me faire parvenir des renseignements sur les appuis LASTO-STRIP

Maison _____
Responsable _____
Rue _____ Lieu _____ Tél. _____

proceq

PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
8034 Zürich
Tél. 01/47 78 00

Bureau Lausanne:
60, Avenue Tivoli
1000 Lausanne 20
Téléphone 021/25 96 91

Des décennies de succès dans la fabrication de robinetterie sanitaire - voilà la meilleure preuve d'efficacité.

NUSSBAUM fabrique depuis 75 ans de la robinetterie sanitaire pour réduire la pression, régler le débit, arrêter et distribuer de l'eau. Par exemple:

NUSSBAUM Cyclon

SVGW SSIGE

De l'eau propre grâce à un filtrage optimal par la combinaison du principe du cyclone et d'un filtre à cartouche. Les impuretés flottantes sont éloignées de la cartouche filtrante par la force centrifuge et conduites dans le godet. Les boues accumulées dans le godet peuvent être évacuées de manière simple et rapide, au moyen du robinet à bille. Pas de démontage!
La cartouche filtrante incorporée HARMSCO a fait ses preuves depuis plusieurs années. Elle possède une surface extrêmement grande, d'où son action particulièrement longue.

Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!

NUSSBAUM

R. Nussbaum SA
Fonderie et robinetterie

4600 Olten I
Martin-Disteli-Strasse 26
Téléphone 062/21 33 33

8045 Zurich
Eichstrasse 23
Téléphone 01/35 33 93

4005 Bâle
Hammerstrasse 174
Téléphone 061/32 96 06

1000 Lausanne 7
12, chemin des Avelines
Téléphone 021/36 61 47

Coupon

A adresser à:
R. NUSSBAUM SA, Robinetterie
Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

IAS 79

☐ Veuillez nous remettre votre documentation sur le filtre fin Cyclon

☐ Nous désirons recevoir la visite de votre représentant sans engagement de notre part

Maison: _____

Adresse: _____

Personne compétente: _____

Date: _____

Signature: _____

Imprimerie La Concorde, Epalinges (Suisse)