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

**Band:** 74 (1948)

**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:** 30.11.2025

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 »).

#### Matériaux, Energie.

Metodo rventgenografico para la medida de tensiones. V. de Castro Cubelles. Revista de Obras publicas. 3-4/48. 16 pages, 25 fig.

L'auteur expose les fondements de la méthode roentgeno-graphique pour la mesure des contraintes au sein des matériaux, et donne des directives permettant d'obtenir des résultats suffi-samment exacts pour les besoins de la pratique.

Il parle également de la mesure des tensions durant les essais de charge (phénomènes de rupture) et termine par une note sur

les tensions de seconde espèce ou microtensions.

#### Mécanique appliquée.

BT 626. 621,412 : 536.8 Moteurs à gaz chaud.

Rev. techn. Philips. 5/46.

H. Rinia et F
8 pages, 5 fig. H. RINIA et F.-K. DU PRÉ.

Des expériences récentes, effectuées dans les laboratoires Philips, ont prouvé que le moteur à gaz chaud—supplanté après une courte vogue vers le milieu du siècle précédent par les moteurs à combustion interne—permet d'obtenir d'excellents résultats pour autant que sa construction soit basée sur les conceptions pour antant que sa construction soit basée sur les conceptions modernes relatives à la transmission de la chaleur, à la résistance aérodynamique, aux propriétés des matériaux, etc. Des moteurs à gaz chaud tournant à plus de 3000 tours/min. ont ainsi été réalisés et donnent toute satisfaction.

L'article est un exposé théorique du moteur à gaz chaud : principe, puissance fournie et son réglage, quantité de chaleur requise, rendement thermodynamique et cycle du moteur utilisé dans une machine frigorifique.

dans une machine frigorifique.

#### Electrotechnique.

BT 627 621.316.26-742 Der Bau von Freiluftanlagen. W. HOWALD. Bull. Ass. suisse Electriciens. 7 pages, 8 fig. 19/4/47.

L'auteur donne un aperçu du développement des installations electriques en plein air, dont les premières datent de quelque vingt-cinq ans. Les installations modernes comportent de nombreuses innovations. Leurs formes ont évolue différemment selon les pays.

621.364.15

Possibilità di miglioramento nell'economia nazionale con i metodi di riscaldamento a radio-frequenza. F. Burlando. Ingegnere. 11-12/47. 10 pages, 12 fig.

L'auteur montre comment, grâce au chauffage diélectrique à fréquence-radio, il est possible d'utiliser l'énergie électrique, matière première nationale, avec un meilleur rendement. Après un exposé des principes du chauffage diélectrique, l'auteur parle de quelques applications industrielles: travail du bois, vulcanisation du caoutchoue, travail de la pénicilline, soudure, etc.

Génie.

BT 629 627, 422 Rectification et régularisation des rivières au moyen d'Iles arti-ficielles. A.-M.-R. Montagu et H.-L. Uppal. Houille blanche. 7-8/47. 18 pages, 17 fig.

Aux Indes, une nouvelle méthode de régularisation particuliérement originale à été mise au point sur modèle et expérimentée sur les rivières. Elle repose sur la propriété suivante : une île artificielle, placée au milieu de l'écoulement d'une rivière, modifie la resultation de l'écoulement d'une rivière, modifie la resultation de la communication de la communicati la répartition des vitesses et favorise les affouillements le long de ses bords ; l'île artificielle attire à elle le chenal principal et le fixe.

Les auteurs décrivent les différents effets obtenus avec une fie unique et avec une série d'îles sur modèle; ils indiquent les premières vérifications faites sur les rivières naturelles. Les expériences sont poursuivies et des observations seront faites même pendant les crues.

Bibliographie.

Divers.

BT 630

338.973 R. STADLER.

Préoccupations industrielles Bull, techn. PTT. 1/12/47. 6 pages.

L'auteur compare la situation actuelle de l'industrie suisse aux pronostics établis vers la fin de la seconde guerre mondiale. Il aborde les problèmes qui se posent aux chefs d'entreprise, A l'aide d'un exemple choisi parmi bien d'autres, il expose la problèmatique d'une extension d'une entreprise, favorisée aujourd'hui par la surabondance de travail et par les mesures fiscales de la Confédération et des cantons. Il termine en donnant un aperçu des conséquences politico-sociales de l'emploi d'une maind'œuvre souvent non qualifiée et de l'infiltration de plus en plus grande de la bureaucratie gouvernementale dans l'économie grande de la bureaucratie gouvernementale dans l'économie publique et privée.



#### Moteurs induits en court-circuit de 0,1 à 6 HP



livrables à bref délai

ELWEX S. A.

Moteurs électriques

LUTERBACH

(SOLEURE)

Tél. 065 3.60.11



PORTE - MINES A PLUSIEURS COULEURS

D'UNE CONCEPTION ENTIÈREMENT NOUVELLE

pas de mécanisme compliqué donc pas de dérangement

FABRIQUE SUISSE DE CRAYONS CARAN D'ACHE GENÈVE

Sciences pures.

532.137 The viscosity determination of liquids, Machinery Lloyd. 8/2/47: 6 pages, 6 fig. A. LINFORD Machinery Lloyd.

Dans de nombreuses industries, par exemple dans la manufacture des huiles de graissage et des produits pétrolifères, des peintures, etc., la propriété physique qu'est la viscosité des liquides est d'une importance exceptionnelle pour déterminer la qualité du

L'auteur rappelle brièvement la définition de la viscosité et du coefficient de viscosité, puis donne une description des types de viscosimètres que l'on trouve actuellement sur le marché : à tube, à sphère tombante, à effusion, à torsion.

Mécanique appliquée.

A three-dimensional theory of twibine flow and its application to the design of wheel vanes for Francis and propeller twibines. L. A. DREYFUS.

Nº 1/1947. 113 pages, 23 fig. Acta Polytechnica.

Etude théorique très approfondie de l'écoulement à trois dimensions des filets liquides dans une turbine hydraulique. L'auteur en déduit des considérations pratiques pour la détermination des aubes des turbines Francis et des turbines à réaction, qu'il applique à des cas concrets.

621,642-756.6. BT 633

Causes d'explosion de récipients soudés pour basse pression.

3,6/47. 10 pages, 17 fig.

L'auteur donne des précisions sur divers accidents, dont quelquesuns mortels, dus à l'explosion de récipients soudés. Il examine les cas suivants, où la cause de rupture résidait toujours dans l'insuffisance de l'assemblage par soudure : récipient d'une pompe à graisse, réservoir à air comprimé pour moteur Diesel d'un bateau de marchandises, réservoir à air comprimé en acier doux, réservoir à air comprime dans un atelier, extincteur.

L'auteur tire des conclusions des observations faites et indique les mesures à prendre pour éviter des accidents de ce genre.

Electrotechnique.

621.311.22 : 697.34 BT 634 Fernheizkraftwerk mit Gegendruckbetrieb. P. Moser. Bull. Ass. suisse Electriciens. 25/1/47. 12 pages, 11 fig.

Particularités d'une usine thermoélectrique livrant la chaleur perdue des turbines à vapeur à un réseau de chauffage à distance. Quantités de chaleur nécessaires pour le chauffage de locaux pour différentes températures intérieures et extérieures. Avantages de l'exploitation à contre-pression, qui permet une production d'énergie d'hiver à relativement bon marché.

Possibilités d'une production accrue d'énergie d'hiver par l'emploi de turbines à soutirage de vapeur et par l'utilisation de la chaleur perdue du condensateur par un réseau de chauffage spécial. Décompte de la chaleur livrée à des tiers. Répercussions que pourraient avoir les machines à énergie atomique sur l'aménagement des centrules de chauffage à distance, avec ou sans production d'énergie électrique.

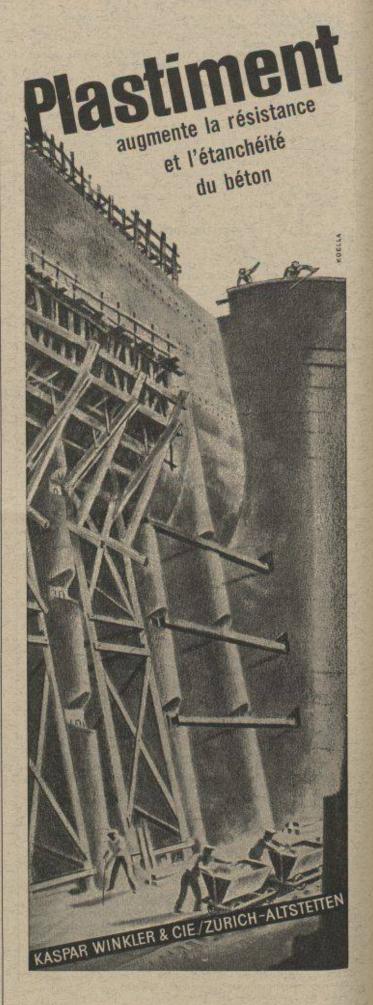
621.317.785.6 635
L'enregistreur de valeurs moyennes « Maxigraphe » et ses mul-No 1/47. 4 pages, 6 fig. Technique suisse.

La maison Landis & Gyr S. A., Zoug, a créé un enregistreur de valeurs moyennes « Maxigraphe » permettant : la lecture de la totalité de l'énergie consommée par l'abonné, le traçage des valeurs movennes de la charge à la fin d'intervalles de temps déterminés, l'indication permanente du maximum de la charge moyenne atteinte entre deux relevés de compteur.

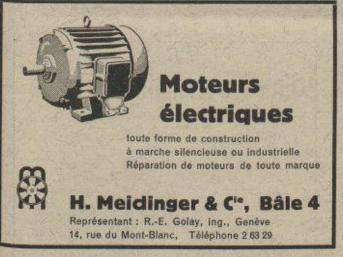
Cet appareil est appelé à rendre de grands services : dans la distribution de l'énergie électrique, pour la surveillance d'exploitation de groupes Diesel-électriques, dans les centrales télépho-niques pour la mesure de la « densité des conversations », comme moyen de surveillance de la production, en tant qu'appareil enregistreur de la vitesse et de la direction moyennes du vent.

621.357.1:661.9 Le développement des électrolyseurs Oerlikon pour la production d'hydrogène et d'oxygène. B. Storsand, Electrique. 3/48. 6 pages, 12 fig.

Après un bref historique de la construction des électrolyseurs dans les Ateliers de Construction Oerlikon, l'auteur décrit les types les plus récents mis au point par cette maison, et livrés par elle à des industries électrochimiques.



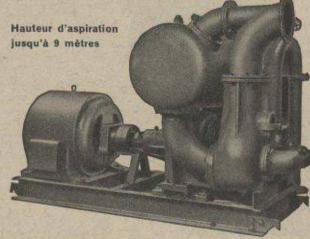






## Pompes pour Entrepreneurs

à amorçage automatique, sans soupapes Système Lauchenauer



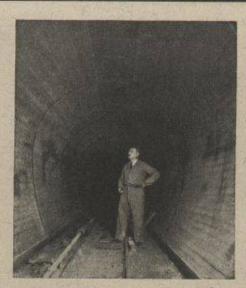
Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de joint présentant des frottements et s'usant, par conséquent insensibilité à l'action des limons, du sable et des graviers.

# Ateliers de Construction s/ Sihl &:

Fondés en 1871

Zurich

Tél. (051) 23 35 14



ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX PUBLICS

#### R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

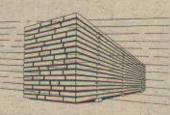
Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages
Mines - Injections - Gunite
Bâtiments industriels

Lausanne

Ch. de Bellevue 27

Tél. 48298





#### Séchoirs à bois

d'après les principes les plus récents. Transport pneumatique de copeaux et de sclures pour l'industrie du bois. Seumettez-nous vos problèmes aérotechniques, nous vous conseillons volontiers.

VENTILATION SA Staefa / Zurich · Tél. 93.01.38

# **EXPLOSIFS**

TELSITES - CHEDDITES

Mèches Détonateurs amorces électriques Exploseurs

PETITPIERRE & GRISEL
NEUCHATEL

TEUFENTHAL (Argovie) - Téléphone 3 82 77

Usines suisses de fonte sous pression en tous alliages.
FABRIQUE D'APPAREILS

# Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLEUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne

# **MEULES**DIAMANTÉES

Outils diamantés Outils métaux durs

Les Fils d'Antoine Vogel Pieterlen p/Bienne Tél. (032) 7.71,44

#### Tôles perforées



H. HEER & Co

# Les plèces en fonte sous pression INCA aont précisas et interchangeables leurs surfaces lisses et propres ; aussi elles rendent d'inappréciables services à tous les constructeurs de machines et d'appareils.

Entrées en matière moulée

à la résine synthétique

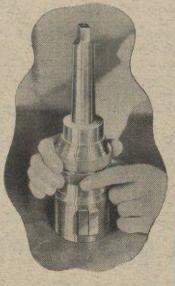
avec filelage pour tubes acier

pour l'introduction des câbles

Utilisez

les

# ALÉSOIRS FLOTTANTS DAVID BROWN



14 grandeurs pour alésages de 19 - 101 mm

Agent général et stock :

W. EMIL KUNZ Case postale

Tél. (051) 25 29 10

**ZURICH 27** 

Gotthardch 21



BACHER S.A. O REINACH/BALE u-devant USINES OMEGA S.A. TELEPHONE (061) 62207

#### ENTREPRISE GÉNÉRALE TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

# GABELLA & Cio S.A.

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

Tel. 3 28 41

#### Ingénieur ou technicien diplômé

est demandé par entreprise de génie civil, construction de routes. Place stable pour personne qualifiée. Faire offres sous chiffre PV 31152 L à Publicitas Lausanne. Suisse allemand, 16 ans, avec 3 ans d'école secondaire, cherche place comme

#### apprenti dessinateur

dans bureau de construction ou d'architecture de la Suisse romande. Offres sous chiffre PZ 12478 à case postale 24 095, Grande Poste, Winterthour.

# MARIAGES

ADOPTION D'ENFANTS - GOUVERNANTES - SECRÉTAIRES PRIVÉES - VIAGER

Gens sérieux, désirant un parti de votre choix, ne prenez aucune résolution sans avoir consulté PRÉVOYANCE (institution d'entr'aide, fondée en 1936.) — Plus de 300 cas.

Toute personne dans les conditions requises pour créer foyer heureux peut nous demander un choix

Pas d'honoraires. Modeste participation aux frais. Unions henrenses. Mariages riches,

Discrétion — tact — succès — documentation Demandez le quest.: BTL gratuit à Case postale 2, GENÈVE 12 (timbre-réponse s.v.p.)

# INGÉNIEUR TECHNICIEN

est demandé par entreprise Travaux Publics et Bâtiments. Place stable pour personne qualifiée. Offres manuscrites détaillées avec prétentions, âge, références, sous chiffre J 12518 X, Publicitas, Genève.

> Nous cherchons pour la vente de nos lubrifiants ASEOL et produits auxiliaires pour l'usinage des métaux de haute qualité un jeune

# REPRÉSENTANT

capable et qualifié.

Rayon : Industries et entreprises de transport des cantons de Vaud, Neuchâtel, Fribourg et Valais.

Les intéressés, si possible avec connaissances techniques, qui possèdent une formation conforme et habitués à un travail sérieux et intensif, sont priés de soumettre leurs offres détaillées avec curriculum vitæ, photographie et date d'entrée à la direction de

Adolf Schmids Erben S. A., Berne, case Transit

# Brevets d'invention A. BUGNION

GENÈVE

Physicien diplôme de l'École Polytechnique féderale Ancien élève de l'École supérieure d'Électricite à Paris Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

LAUSANNE

36. RUE DU PETIT CHÉNE
Jour de réception Jeudi après-midi



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

Grès chimique très résistant aux acides. Embrachit résistant aux variations de température. Thermosil à haute conductibilité thermique. Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.

Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

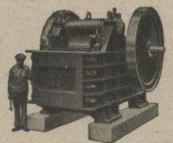
# Fabrique de grès d'Embrach S.A.

pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich)

Tél. (051) 96 23 21

# Concasseurs "KLUS"



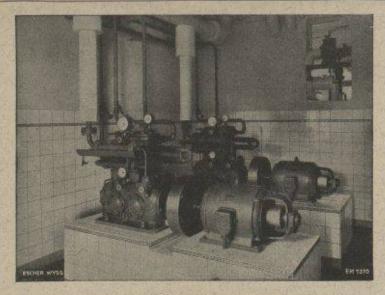
Concasseurs à balanciers simple ou double. — Concasseurs giratoires primaire ou secondaire. - Broyeurs à sable. - Machines à trier et laver le sable et le gravier. - Laveuses et Trieurs à inondation d'eau. Cribles vibratoires.

Installations complètes pour la préparation du sable et du gravier, pour tous rendements et exigences.

Renseignements et devis sur demande.

POPP Achi & GP A Zurich Bureau technique Tél. (051) 23.17.50
Fabrique de machines d'entreprises
Succursale à Zollikofen (Berne)

Bureau technique Tél. (051) 23.17.50 Succursale à Zollikofen (Berne)



Installation frigorifique \* FRIGOTROP » entièrement automatique dans une brasserie.

### ESCHER WYSS ZURICH

NOS SPÉCIALITÉS:

Turbines hydrauliques Pompes Conduites forcées Hélices marines à pas variable Turbines à vapeur Chaudières à vapeur et réservoirs Turbo-compresseurs et ventilateurs à hélice Installations d'évaporation Pompes à chaleur Machines frigorifiques Essoreuses pour l'industrie, système « TER MEER » Produits de fonderie



..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos

