

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 74 (1948)
Heft: 1

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: 16.01.2026

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 »).

Génie.

- BT 491 622.332 (494)
La mine de lignite de Grandson. Quelques observations faites sur les mouvements de terrain dus à l'exploitation.

O. BARREY et A. DUNANT.

Bull. techn. Suisse rom. 14/9/46. 6 pages, 17 fig.

Description des observations faites pendant l'exploitation de la mine de lignite de Grandson, du début de 1943 à la fin de 1945. Conditions particulières du gisement et de son exploitation qui ont provoqué des tassements importants observés dans la mine et en surface. Conclusions à en tirer quant au mode d'exploitation.

- BT 492 624.191.2.004.67
Distrugeri si restabiliri de tunele de cai ferate. A. GEORGESCU.
Revistele tehnice A. G. I. R. 3/47. 8 pages, 40 fig.

L'auteur décrit différentes méthodes utilisées pour la reconstruction des tunnels de chemin de fer qui ont souffert de destructions par suite de la guerre. Son exposé est complété par de nombreux schémas traitant une grande variété de cas.

- BT 493 625.92
Le comportement des câbles de téléphériques ancrés rigidement à leurs deux extrémités. J.-G. KRENCKER.
Génie civil. 1/7/46. 2 pages, 4 fig.

Etude des câbles de téléphériques simples utilisés en montagne pour des petits transports ou d'installations provisoires d'exploitation forestière. Dans ces installations, le contrepoids de l'une des extrémités est remplacé par un ancrage fixe. L'auteur examine les variations de tension et l'influence de différents facteurs sur le comportement du câble, la tension maximum à ne pas dépasser, la position la plus défavorable de la charge et les tolérances compatibles avec la sécurité. Un exemple pratique complète son exposé.

Transports.

- BT 494 629.13.038.1
La réalisation de l'hélice Escher Wyss à quatre pales. F. ROTH.
Bull. Escher Wyss. T 17/18. - Ann. 44/45. 5 pages, 17 fig.

Description de la réalisation et des essais de la nouvelle hélice quadripale Escher Wyss pour la classe de puissance de 1200 à 2000 CV; comparaison avec l'hélice tripale. Des essais de vol approfondis ont révélé un fonctionnement parfait, confirmant les prévisions du calcul:

- 1° augmentation de 17 % sur la traction au point fixe;
- 2° diminution de la course au décollage de 21 %;
- 3° amélioration de 23 % sur le temps de montée à 10 000 m;
- 4° augmentation du plafond;
- 5° amélioration progressive de la vitesse en palier, atteignant 8 % à 10 000 m.

Chimie industrielle.

- BT 495 541.128 66.097.3
Recherches sur la catalyse d'oxydation. J. TERNISIEN et H.-F. MÉLOT.
Chimie et Industrie. 1/47. 11 pages, 21 fig.

Les corps catalyseurs de gaz combustibles sont peu nombreux. En effet, outre le platine qui possède des propriétés appréciables à la catalyse d'oxydation, les autres métaux tels que le manganèse, le nickel, le cobalt, le cuivre, etc. ont quelques susceptibilités au même phénomène, mais avec une intensité très faible. Les auteurs ont tenté d'augmenter les propriétés catalytiques de ces métaux par l'adjonction d'une petite quantité de platine. Ils ont recherché la forme de la préparation du noir de platine donnant les meilleurs résultats, c'est-à-dire une finesse des grains plus poussée, et ont étudié la montée en température de combustion d'un gaz pour différentes concentrations des mélanges, en solution, de deux métaux: platine-manganèse, platine-nickel et platine-cobalt.

Construction, Architecture.

- BT 496 725.1
Numéro spécial sur les édifices publics. Divers auteurs.
Architecture française. 4/47. 40 pages, 94 fig.

Très belle documentation sur quelques projets et réalisations récentes concernant des édifices publics de caractères divers, français et étrangers: Hôtel des Postes de Lyon. — Ministère de la marine, projet de reconstruction et de rénovation. — Ensemble administratif départemental avec Hôtel de Préfecture. — Le Sauna ou bain finlandais. — County Hall du Bedfordshire (Grande-Bretagne). — Hôtel de Ville d'Aarhus (Danemark). — Hôtel de Ville de Fresno (U. S. A.). — Hôtel des Postes et Services municipaux à Gary (U. S. A.). — Bureau des Postes dans le Connecticut (U. S. A.).

Divers.

- BT 497 347.948
Die technische Expertise im Gerichtsverfahren. P. RENOLD.
Schweizer Archiv. 1, 2/46. 11 pages, 1 fig.

Etudiant l'expertise technique dans ses rapports avec la procédure, l'auteur examine successivement la position de l'expert dans la procédure, le choix et les compétences de l'expert, le droit et les faits, la forme de la question posée à l'expert, l'expertise proprement dite et la position de l'expert vis-à-vis des personnes intéressées (l'expert et le juge, l'expert et les parties, l'expert à l'avant-garde de la technique).



Ventilateurs

à marche silencieuse pour toutes applications

Moteurs électriques



H. Meidinger & Co., Bâle 4

Représentant: R.-E. Golay, ing., Genève
14, rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

SAGRAVE S. A.

LAUSANNE Bureau: Quai Bellerive, Ouchy Tél. 2 29 97

Spécialité: **SABLES et GRAVIERS**
pour béton armé

Produits bruts et concassés, en toutes granulations, pour toutes applications, sable moulu tamisé à 2 mm pour crépissages fins, enduits et jointoyages.



Tapissiers - Décorateurs

Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

GENÈVE

Exécution soignée des travaux confiés par
MM. les architectes et ensembleurs.

MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE GENÈVE
ET SUCCURSALES DANS TOUTE LA SUISSE



ARGENT MASSIF: Fr. 20.- MÉTAL: Fr. 12.50

Sciences pures.

- BT 498** 518.5:531.741
La derivazione grafica dei diagrammi mediante il prisma derivatore.
 Ingegnere. 1/46. 4 pages, 8 fig. P. GALLONE.

Il existe de nombreux types d'appareils intégrateurs (planimètres, analyseurs harmoniques, etc.). Par contre, les appareils permettant le calcul de la dérivée en un point d'une courbe sont moins nombreux. L'auteur expose le principe, la construction et l'emploi d'un tel appareil, le « prisme dérivateur », qui est relativement simple et qui permet d'obtenir une approximation suffisante dans de nombreux cas pratiques.

Mécanique appliquée.

- BT 499** 621.438.018.3
Les limites de l'utilisation de l'énergie des combustibles dans les machines thermiques.
 Chaleur et Industrie. 3, 4/47. 13 pages, 8 fig. P. CHAMRADAL.

Etude théorique dans laquelle l'auteur tend à définir le « pouvoir énergétique » maximum des combustibles utilisés ou utilisables dans les turbines à gaz ; potentiel énergétique que nous sommes loin — bien loin — de pouvoir utiliser à l'heure actuelle. On en connaît les raisons : il n'existe pas d'alliages métalliques susceptibles de résister aux températures qui seraient mises en jeu. Cette étude, anticipation de la théorie sur les possibilités pratiques de réalisation, prendra cependant toute son importance le jour où le problème des alliages résistant aux très hautes températures aura pu être résolu.

Bibliographie.

Electrotechnique.

- BT 500** 621.311.21 (494)
Kraftwerk Wassen.
 Bull. Ass. suisse Electriciens. 27/7/46. 4 pages, 6 fig. X.

L'usine de Wassen utilise la chute de la Reuss du Gothard, de 281 m, entre Göschenen et la prise d'eau de l'usine d'Amsteg des C. F. F., au Pfaffensprung près Wassen. La puissance correspondant au débit maximum utilisé de 21 m³/sec s'élève à 48 000 kW, et la production annuelle moyenne théorique à 234,5 millions de kWh. Les travaux de construction dureront trois ans et les frais d'établissement sont dévisés à 38 millions de francs (prix de base de janvier 1946). Cette usine produira surtout de l'énergie d'été.

- BT 501** 621.314.67.032.216
 621.385.032.216
Valves thermoioniques à cathodes concentrées.
 Vide. 3/47. 3 pages, 4 fig. P. TARNES.

Description d'une forme avantageuse de cathode à oxyde « à ruban », formée par l'entrelacement de deux rubans repliés en accordéon. La surface émissive ainsi obtenue est presque double de celle d'un ruban simple, sans que la puissance de chauffage augmente de manière sensible. De telles cathodes sont en outre pratiquement indéformables, même si les rubans sont très minces. Cette disposition permet soit une grande marge de sécurité dans le fonctionnement des valves, soit une importante diminution du volume des tubes pour une puissance donnée. L'article mentionne diverses variantes de réalisation et montre l'application du dispositif aux cathodes à chauffage indirect.

Génie.

- BT 502** 627.825.7.055 (494)
Die Installationen für den Bau der Talsperre Rossens (Fribourg).
 Hoch- u. Tiefbau. 19/4/47. 11 pages, 13 fig. G. SCHNITZER.

Après une courte introduction sur les caractéristiques principales de l'aménagement hydro-électrique de Rossens, l'auteur décrit les installations nécessaires à la construction du barrage : Installations générales et travaux auxiliaires. — Excavation. — Transport du sable et du gravier, réception du ciment, installation pour l'eau industrielle. — Station de lavage-triage et fabrique à béton. — Pont de service. — Mise en œuvre du béton. — Coffrage du barrage.

Il termine par quelques données sur la prise d'eau et les galeries.

Divers.

- BT 503** 656.7 (494)
La Suisse et l'aviation.
 Rev. suisse Traffic Industrie. 2/47. 31 pages, 31 fig. Divers auteurs.

Numéro spécial composé de divers articles montrant le développement récent de l'aviation commerciale en Suisse, et les progrès nécessaires à réaliser : « La Suisse ne doit plus voir l'Europe, la Suisse doit concevoir l'espace aérien mondial ! ».

Les sujets traités sont les suivants : Die Entwicklung der Swissair — La Suisse sur les routes du monde (E. Nef) — Der interkontinentale Flughafen Zürich-Kloten (Dr. Altorf) — Der Basler Flugplatz Basel-Mülhausen — Traffic aérien suisse (C. Bratschi).

BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE
MEULES À ROULER
CANONS FIXES ET
RÉGLABLES
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution
parfaite



TRÉFILIERIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Département métal dur / Téléphone 27411

Vilebrequins - rbres à exce ntrique



pour moteurs, compresseurs, pompes et machines en tous genres, bruts ou usinés

IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON

Tél. (062) 8 51 08

ACBAR

la commande
individuelle
moderne pour
machines de
tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques
 Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZÜRICH**



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne

COMMUNE DE GUIN (FRIBOURG)

Concours d'idées

pour un plan d'extension

Le Conseil communal de Guin ouvre un concours d'idées pour l'élaboration d'un plan d'extension et d'aménagement du village sur tout le territoire compris dans le cadre du plan annexé aux conditions qui seront remises à chaque concurrent.

Sont admis à concourir tous les ingénieurs, architectes, géomètres et techniciens fribourgeois, ainsi que ceux de nationalité suisse, installés dans le canton de Fribourg et les cantons limitrophes depuis le 1^{er} janvier 1945.

Demander les plans et les conditions au Secrétariat communal de Guin, contre remise d'un montant de Fr. 30.—, qui sera remboursé à tout concurrent qui présentera un projet complet dans le délai prescrit par le règlement, c. à d. **31 mars 1948.**

Guin, le 15 décembre 1947.

Pour le Conseil communal :

Le Secrétaire,
R. BRULHART

Le Syndic,
Dr N. BERTSCHY

Architecte dipl. E.P.F.

expérimenté dans le projet et l'exécution cherche travail intéressant dans bureau et sur chantier en Suisse romande pour le 1^{er} février 1948 (Genève ou Lausanne). Faire offres sous chiffre Z. P. 2913 à Mosse-Annoncen AG., Zurich 23.

Société électrique (Suisse romande) avec entreprise de transport public, met au concours le poste de

directeur-chef d'exploitation

Pour consulter le cahier des charges, écrire sous chiffre P.B. 37143 L., à Publicitas, Lausanne.

A vendre, ou cession de licence :

Brevet suisse 247 795 et brevet anglais 33 750 concernant dispositif de fermeture pour ceintures, bracelets de montres et autres articles de sellerie, sport, etc.

Ecrire sous chiffre SA 1157 B aux **Annonces Suisses S. A., Berne.**

Fabrique de machines de Suisse romande cherche

collaborateur commercial

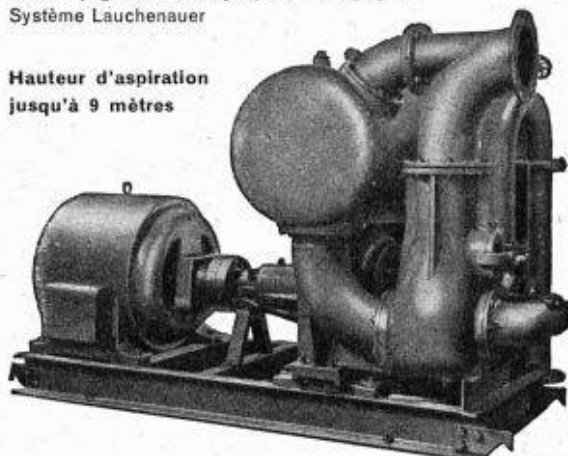
dans la trentaine. Etudes universitaires et connaissance des langues. Préférence sera donnée à ingénieur diplômé avec expérience pratique de la vente, capable de prendre peu à peu ses responsabilités.

Offres manuscrites avec curriculum vitae sous chiffre P. U. 37248 L., à Publicitas, Lausanne.

Pompes pour Entrepreneurs

à amorçage automatique, sans soupapes
Système Lauchenaue

Hauteur d'aspiration
jusqu'à 9 mètres



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 A.
Zurich

Fondés en 1871

Tél. (051) 233514



LICHT A.G. GOLDAU
LUMIERE S.A. GOLDAU

CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE
TOUTES NOS RECHERCHES
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE
LA
TURBINE HYDRAULIQUE



ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENEVE

Monsieur Paschoud
Ch. Verdunnet 6
Lausanne.

Tôles perforées



H. HEER & Co
OLTEN

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES
CONSULTATIONS · EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENEVE TÉLÉPH. 50.398

ENTREPRISE GÉNÉRALE
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

GABELLA & C^{ie} S.A.

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

Tél. 3 28 41



Tél. (031) 2 15 71

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

(Bâle-Camp.)
Tél. 72 281

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corindon, au carborundum en sillimanit,
etc., pour toutes les industries.

Produits anti-acides

Produits isolants



Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyre, flammé



MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

BREVETS D'INVENTION

Edmond Rauber

ING. DIPL. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 53188