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: 30.11.2025

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

DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères recues 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.

622,332 (494)

La mine de lignite de Grandson. Quelques observations faites

sur les mouvements de terrain dus à l'exploitation.

O. Barney 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'extraction.

BT 492

Distrugeri si restabiliri de tunele de căi jerate. 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 ces breux schémas traitant une grande variété de cas.

BT 493

cobalt.

Le comportement des câbles de téléfériques ancrés rigidement à leurs deux extrémités. J.-G. KRENCKER.

2 pages, 4 fig.

Génie civil. 1/7/46. 2 pages, 4 fig. Etude des câbles de téléfériques 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. Rorn.

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 :

1º augmentation de 17 % sur la traction au point fixe ; 2º diminution de la course au décollage de 21 % ; 3º amélioration de 23 % sur le temps de montée à 10 000 m ;

4º augmentation du plafond;

amélioration progressive de la vitesse en palier, atteignant 8 % à 10 000 m.

Chimie industrielle. 541.128

Recherches sur la catalyse d'oxydation.

Hecherches sur la catalyse d'oxydation.

J. Ternisten 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 apprécialés 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
autreurs aut tenté d'augmenter les recorriséés extelations de au meme panomene, mais avec une intensite tres 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-cohalt.

Construction, Architecture.

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 Heidfordshire (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 Connectieut (U. S. A.).

347.948

BT 497

Die technische Expertise im Gerichtsverjahren.

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, l'expertiet le 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).





entilateurs

à marche silencieuse pour toutes applications Moteurs électriques



H. Meidinger & C*, Bâle 4

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

LAUSANNE Bureau: Qual Bellerive, Ouchy

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

GENEVE

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

MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE

GENÈVE

ET SUCCURSALES DANS TOUTE LA SUISSE



Sciences pures.

BT 498 518.5 : 531.741 La derivazione grafica dei diagrammi mediante il prisma derivatore.

P. Gallonk. 1/46. 4 pages, 8 fig. Ingegnere.

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'inergie des combustibles dans Les machines thermiques. P. Chan Chalcur et Industrie. 3, 4/47. 13 pages, 8 fig.

Etude théorique dans laquelle l'auteur tend à définir le voir énergétique » maximum des combustibles utilisés ou utilisables voir 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'héure 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 auxa qui être résolu.

pératures aura pu être résolu.

Bibliographie.

Electrotechnique.

621.311.21 (494) BT 500 Krajtwerk Wassen. Bull. Ass. suisse Electriciens. 27/7/46.

L'usine de Wassen utilise la chute de la Reuss du Gothard, 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 corres-pondant 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 devisés à 38 millions de francs (prix de base de janvier 1946). Cette usine produira surtout de l'énergie

BT 501

621.385.032.216

Valves thermoioniques à cathodes concentrées. Vide. 3/47. 3 pages, 4 fig. P. TARBES.

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 en accordéon. La surface emissive 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 dis-ceptif aux esthodes à chauffage indirect positif aux cathodes à chauffage indirect.

Génie.

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

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 : Installa-tions générales et travaux auxiliaires. — Excavation. — Transport tions 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

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

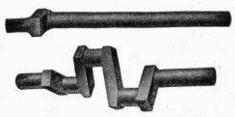
656.7 (494) BT 503 La Suisse et l'aviation. Rev. suisse Trafic Industrie. 2/47. 31 pages, 31 fig.

Numéro spécial composé de divers articles montrant le développement récent de l'aviation commerciale en Suisse, et les progrès

pement recent 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 sérien mondial ! ». Les sujets traités sont les suivants: Die Entwickhung der Swissair — La Suisse sur les routes du monde (E. Næf) — Der interkontinentale Flughalen Zürich-Kloten (Dr Altorfer) — Der Basler Flugplatz Basel-Mülhausen — Trafic aérien suisse (C. Bratschi).



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

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-ZURICH



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 can-ton de Fribourg et les cantons limitrophes depuis le

1er 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, D' 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 1er 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

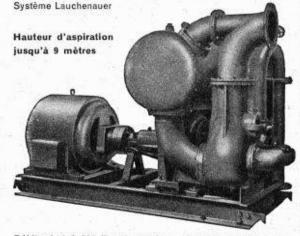
collaborateur commercial

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 vitæ sous chiffre P. U. 37248 L., à Publicitas, Lausanne.

Pompes pour **Entrepreneurs**

à amorçage automatique, sans soupapes

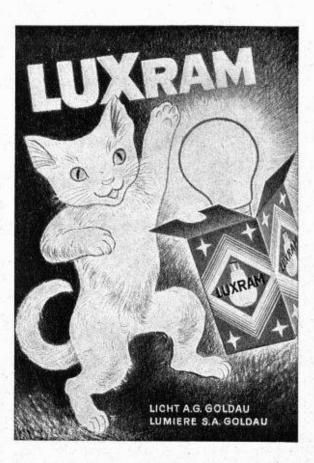


Débits de 1 à 500 litres/seconde. - Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. —
Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage
automatique immédiat, même si de l'air est entré dans
le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de joint présentant des frottements et s'usant, par conséquent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

Ateliers de Construction s/ Sihl &: Zurich

Fondés en 1871

Tél. (051) 23 35 14



TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE TOUTES NOS RECHERCHES TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE

TURBINE HYDRAULIQUE



Tôles perforées



H. HEER & Co OLTEN

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

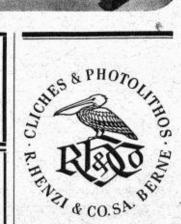
INGÉNIEUR-ANDRE

ENTREPRISE GÉNÉRALE TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

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,)

Matériaux réfractaires de qualité

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

Produits anti-acides

Produits isolants



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

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES D'INVENT ING. DIPL. E.P.F. CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE GENEVE 9, av. Marc-Monnier Téléphone 53188