Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 76 (1950)

Heft: 17

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: 09.12.2025

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 ».

Sciences pures

BT 1091

621.317.39:531.78

Le vibromètre dynamique, théorie et applications d'un nouvel instrument électrique de mesures mécaniques. J. Dreyfus-Graf.

Schweizer Archiv. 11/49. 5 pages, 8 fig. Nouvel instrument permettant de mesurer instantanément, et sans point d'appui, des forces relatives (élastiques, inertiales ou de friction) qui s'opposent au déplacement d'un objet, soit par exemple : constante d'élasticité d'un ressort encastré, déchausseexemple: constante d classificite d un ressort encastre, dechaussement d'une dent humaine, serrage d'un rivet, rigidité d'une soudure, enchâssement d'une pierre précieuse, masse ou moment d'inertie d'un objet, coefficients de friction de surfaces sèches ou lubrifiées, viscosités de liquides ou de pâtes.

Le vibromètre comprend un émetteur de vibrations qui commu-nique à l'objet à mesurer une force vibratoire, et un récepteur de vibrations, qui indique l'amplitude des déplacements vibratoires de l'objet; ces derniers sont amplifiés mille fois environ par l'appa-

Mécanique appliquée

621-531.5 BT 1092 L'équilibrage dynamique des masses tournantes par l'oscillo-graphe à rayon électronique. P. EVRARD.

Bull. techn. Union Gramme. No 4/1950. 11 pages, 19 fig-Après un rappel sur les balourds (statique, dynamique, pur, composé) et les vibrations qu'ils entraînent, l'auteur parle de l'équipement électronique d'équilibrage Philips qui comprend quatre parties (oscillographe, capteur de vibrations, boîte d'étalonnage, indicateur de phase), puis de l'équilibrage proprement dit réalisé avec ce montage: équilibrage dynamique sur berceau oscillant, sur paliers élastiques, ou sur paliers normaux.

Il décrit les avantages de cet équipement, susceptible de s'adapter aux masses tournantes de guelques centaines de grammes

ter aux masses tournantes de quelques centaines de grammes comme aux rotors les plus lourds : contrôle du comportement des machines, investigations sur les origines des vibrations, recherche de propriétés mécaniques telles que le décrément d'amortissement de matériaux, recherche de la fréquence propre d'un système élas-

tique, etc.

BT 1093 621.515

Turboverdichter für die Pressluftversorgung. H. MEIENBERG.

Escher Wyss Mitt." 1948-1949 12 pages, 20 fig. Vue d'ensemble sur quelques réalisations récentes de la maison Escher Wyss dans le domaine des turbo-compresseurs pour installations d'air comprimé.

L'auteur décrit les caractéristiques constructives des nouveaux turbo-compresseurs, établit une analyse théorique du refroidissement pendant la compression, et donne également divers renseignements sur l'exploitation et le réglage des turbo-compresseurs.

Electrotechnique

BT 1094

621.313.322-82 621.3.016.35

La stabilité des génératrices synchrones. C. LAVANCHY.

Rev. Brown Boveri 7-8/49. 7 pages, 9 fig. L'auteur résume les conditions que doivent remplir les dispositifs de réglage de l'excitation des génératrices synchrones afin d'assurer leur stabilité artificielle dans les deux cas suivants : a) celui où une génératrice est utilisée pour la mise sous tension

d'une longue ligne; b) celui où une génératrice fonctionne en parallèle avec un réseau de grande puissance. Il indique, pour les deux cas, les limites des possibilités du réglage et insiste sur la nécessité de rendre les régulateurs suffisamment rapides.

BT 1095

621.385.032.216

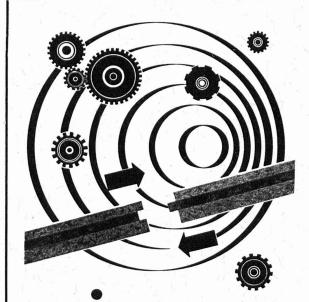
Contribution à l'étude des cathodes à oxydes. F. Violet, J. Riethmuller.

Vide. 11/49. 33 pages, 83 fig.

Etude des lois régissant le fonctionnement des cathodes à oxydes. Définition d'un tube d'essai, normalisation de méthodes de traitement et d'essai, établissement d'éléments de référence.

Etude particulière du métal-support; rôle des impuretés du métal de base, nickels normaux et anormaux, recherche de supports nouveaux dont la composition puisse être contrôlée; influence rossible de pollutions superficielles

possible de pollutions superficielles. Etude particulière de la couche émissive : nécessité de définir des références secondaires, influence des oxydes qui dérivent de la composition sous vide de carbonates alcalinoterreux ; rôle de la composition, des conditions de précipitation, de la grosseur de grain de ceux-ci ; influence de contaminations volontairement provoquées. — Bibliographie.



Est-il possible...

... de poser un revêtement absolument sans rainure? L'important n'est-ce pas finalement l'imperméabilité des joints. Le parquet-liège « Altdorf », étant rainé et crêté (tolérance +0.0-0.2mm), a non seulement des joints imperméables, mais, par suite de l'emboîtement des plaques, peut être posé pratiquement sans interstice. De plus, la rainure et la crête évitent toute différence de niveau entre les plaques ainsi qu'un ponçage long et désagréable après la pose.

Demandez prospectus, échantillons et liste de références.



- Fabricant: Dätwyler S. A. Département : Revêtements de sols, Altdorf-Uri
- En vente auprès des
- maisons spécialisées

Génie

BT 1096

Le forage thermique des matériaux pierreux.

Techn. Travaux.

3-4/50.

10 pages, 19 fig.

Description d'une méthode de forage mettant à profit l'action des oxydes de fer en fusion sur le matériau, ce qui permet d'obtenir un laitier fondu suffisamment fluide pour être évacué facilement.
L'auteur expose la technique de cette méthode, parle du maté-

L'auteur expose la technique de cette méthode, parle du matériel nécessaire et de l'organisation du travail, montre quelles en sont les possibilités d'emploi (perçage de trous dans des roches, des maçonneries de briques ou de béton, coupage de poutres, modification de poutraisons, renforcements de radiers et de murs, travaux de démolition, forages sous-marins, etc.), indique le prix de revient des opérations de forage thermique et termine par quelques exemples d'application.

BT 1097 624.52: 621.643.2Neuartige Rohrbrücken für Gas und Wasser. A. Kaiser. Bautechnik. 12/49. 4 pages, 19 fig.

Description d'un nouveau type de passerelle très légère, suspendue, pour conduites de gaz ou d'eau. La conduite est simplement soutenue en quelques points par des câbles tendus obliquement et venant s'attacher sur des pylônes relativement éloignés les uns des autres. L'auteur donne quatre exemples de telles réalisations dont l'une présente les caractéristiques suivantes : deux conduites superposées de 200 et 300 mm de diamètre franchissent une portée de 90 m à l'aide de trois pylônes hauts de 7 m, un sur chaque rive, un au milieu du fleuve ; les deux travées de 45 m ainsi constituées sont soutenues tous les 5 m par des câbles fixés au sommet des pylônes. Un ancrage dans le sol équilibre les pylônes de rive.

Transports

BT 1098 534,839:629.135.2.012.53 Sur une méthode de calcul du spectre de bruit des avions.

M. Kobrynski. Rech. aéronautique. 9-10/49. 9 pages, 9 fig.

Analyse d'une méthode de calcul basée sur des relations empiriques entre les paramètres principaux liés aux niveaux sonores identifiés par des mesures faites sur des avions en vol. Etude des propriétés acoustiques des surfaces délimitant une cabine. Exemple d'application du calcul à un cas concret qui a montré la possibilité de prévoir approximativement les niveaux sonores dans la cabine.

Chimie industrielle

BT 1099 546.16 661.48

Les progrès de la chimie du fluor. H.-J. Emeléus.

Schweiz, techn. Z. 14/7/49. 4 pages, 2 fig.

Bien que les dérivés du fluor soient connus depuis deux cents ans, l'élément lui-même a été non seulement difficile à isoler, mais, cette étape franchie, très difficile à manier. Ce n'est que récemment que le fluor et ses dérivés sont devenus familiers au laboratoire et à l'industrie. L'auteur fait un bref historique de la question et indique les méthodes modernes de production et de conservation. Parmi les composés principaux actuels, il cite notamment les fluorocarbures, ainsi que les fréons qui sont des chlorofluorures de carbone présentant d'excellentes propriétés thermodynamiques. Il est probable que l'industrie naissante du fluor continuera à se développer en donnant de nouveaux produits dans le domaine des matières plastiques, des solvants, des lubrifiants, des insecticides et des produits pharmaceutiques.

Bibliographie.

BT 1100

Purification chimique des eaux par filtration. Zéolithes et permutiles artificielles.

Rev. gén. Sciences pures et appliquées.

No 3-4/1950.
10 pages, 12 fig.

L'élimination du calcium et du magnésium, naturellement dissous dans les eaux, peut être réalisée par de nombreuses méthodes ; l'une des plus simples, et qui donne lieu à un phénomène chimique des plus curieux, consiste à filtrer l'eau à travers une couche d'une substance convenablement choisie : une permutite.

substance convenablement choise: une permutite.

L'auteur rappelle les recherches de Way, agronome qui étudiait la fixation par la terre de l'ammoniaque, parle de l'application des réactions qu'il obtint à l'adoucissement des eaux, puis décrit la préparation et la composition chimique des permutites, leur analogie avec les zéolithes, le mécanisme des échanges d'ions dans ces substances, indique leurs caractéristiques physico-chimiques, montre l'influence de ces caractéristiques sur le fonctionnement des appareils filtrants et donne les limitations de l'emploi des permutites. Bibliographie.

Divers.

BT 1101 621.398: 656.11.056

Zentralgesteuerte Strassenverkehrs-Signalanlagen. R. Müller.

Albiswerk-Berichte. 5/50. 12 pages, 16 fig.

L'auteur expose d'abord quelques principes généraux des différents systèmes de signalisation pour carrefours routiers, puis décrit en détail l'installation combinée pour plusieurs carrefours avec commande centrale, construite par Albiswerk Zurich S. A. Cette description est illustrée par une réalisation récente à Bâle, dans les environs du « Mittlere Rheinbrücke ».

Demandez toujours

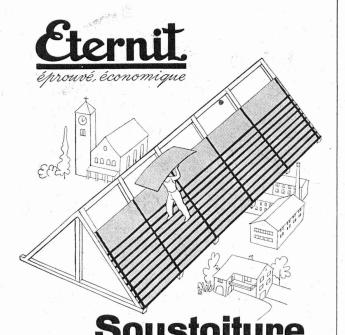


les porte-mines suisses de qualité

STELLRAM n'est pas seulement une qualité étalon... il fait mieux –

Jes nouvelles nuances S nuances S extra tenaces

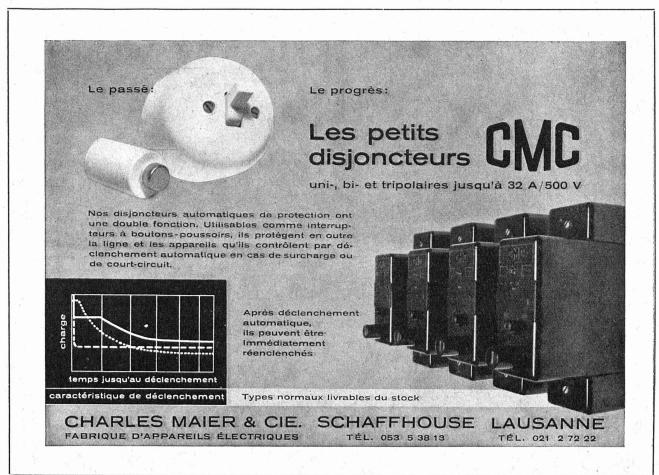




Les plaques fixées directement sur les chevrons constituent la meilleure protection contre la pénétration de l'humidité, de la poussière et de la neige, ainsi que contre le feu. De grand format et légères, leur pose est rapide et facile.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555



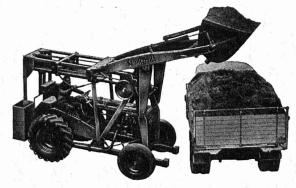


LOSINGER&CIE S. A.

Pieux en béton

Systèmes:

EXPRESS & FROTÉ



CHARGEUSES SUR PNEUS

MUIR-HILL

Basculeurs à moteur MUIR-HILL, camions-basculeurs MACK, excavateurs RUSTON-BUCYRUS, grues sur pneus COLES, tracteurs à chenilles OLIVER-CLETRAC avec chargeuses, bulldozers, scrapers, treuils, etc.

Vente exclusive pour toute la Suisse

Robert Aebi & Gie SA Zurich

Tél. (051) 23 17 50

Succursales à ZOLLIKOFEN et GENÈVE





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-ZURICH



Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

FABRICATION SUISSE

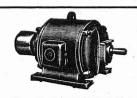
Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »
Outils en diamant et en métal dur — Filières

LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A., PIETERLEN près Bienne

ingénieur civil

spécialisé dans le béton armé. Place stable pour employé qualifié. Entrée immédiate si possible. Faire offre sous chiffre P. G. 37330 L à Publicitas, Lausanne, avec curriculum vitae, certificats, références, prétentions de salaire.



P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour le Canton de Genève des MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages de toutes marques

rapides et soignés 7, rue Voltaire, GENÈVE Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



HEER & Co OLTEN

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

INGÉNIEUR-ANDRE CONSEIL

Bld. du Théâtre 5

TÉLÉPH. 50.398

Giroud & Perrenoud Perrenoud-Giroud

& Cie, succ.

25. rue Centrale, Lausanne

Tél. 22 20 40

Asphaltage Linoléums Parquets de liège Parquets de caoutchouc Planelles d'asphalte Armstrong-Tile

TELSITES CHEDDITTE

Détonateurs - Mèches Amorces électriques Cordeau détonant Allumeurs pour mines et moteurs Lampes de mineurs - Brûleurs

PETITPIERRE & GRISEL

Société anonyme

Av. de la Gare 19 NEUCHATEL Téléphone 51315



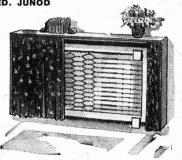
FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES

LAUSANNE

ED. JUNOD

LITS PLIABLES POUR PETITS APPARTEMENTS

Encombrement $210 \times 40 \times 120$ cm



MAISON FONDÉE EN 1877

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets.

Skibindung mit getrennten Zehenbacken.

197,860 Procédé de fabrication d'acétate de cellulose fibreux.

Procédé pour la fabrication de triformiate d'aluminium 220.203

247.711 Procédé de préparation de l'acétylaminobenzène-sulfonyl-

quanidine.

Bandage pour la contention et la traction continues des cordons spermatiques et des testicules, applicable principalement mais non exclusivement au traitement des ectopies

207.795 Dispositif de contention continue des cordons spermatiques et des testicules applicable principalement, mais non exclusivement, au traitement orthopédique des ectopies

testiculaires.

214.373 Réchauffeur de l'air de combustion d'un foyer.

Procédé de fabrication de l'adiponitrile.

Kohlenstaubfeuerung. Längsträger an Kraftfahrzeugen. 215.900

235.418

252.235 Verfahren zur Herstellung von α , γ -Diphenoxypropan-4:

4'-bis (carbonamidin)-di-β-oxyäthansulfonat. 256.696 Verfahren zur Herstellung eines Diamidins.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. DÉRIAZ, KIRKER & Cie, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc,

Genève.

Je cherche pour un jeune homme de 17 ans une place d'

APPRENTI

chez un architecte de la région de Montreux-Lausanne. Ecrire Case postale 242, Montreux.



Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 223518

Béton_Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour

les fenêtres à croisillons, les plaques de revêtements, les escaliers.



Ateliers de Photogravure

9, Avenue Vinet

LAUSANNE

Tél. 24 90 40

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



Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS

dans la technique de la céramique du bâtiment



Qualité supérieure Résistance et adhérence accrues Agélivité garantie Absence de craquelures Gamme étendue de couleurs Poids et Epaisseur du revêtement réduits de 2/3

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: SODREX S.A., GENÈVE

Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES: BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).

FONDERIE

PAUL PERRET & Cie S.A. Sébeillon 4 – Tél. (021) 24 48 48



Toutes pièces pour le bâtiment et le génie civil en FONTE GRISE, BRONZE, LAITON, PERALUMAN, etc.

LAUSANNE