Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 72 (1946)

Heft: 2

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: 06.12.2025

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

DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Sciences pures.

Méthode graphique pour la résolution de quelques problèmes P. DE HALLER. de dynamique des gaz. 18 pages, 29 fig. 1/45. Rev. techn. Sulzer

Le perfectionnement incessant des moteurs thermiques rend nécessaire une étude théorique toujours plus poussée des phénomènes complexes relevant de la dynamique des gaz. Cet article, qui rend compte des travaux effectués dans les laboratoires de Sulzer frères, décrit une méthode graphique permettant de déterminer avec une bonne précision, les écoulements non permanents dans des conduites de section constante ou variable. L'analogie des formes mathématiques permet de montrer les rapports existant entre cette méthode et la méthode graphique de Prandtl-Busemann pour les écoulements supersoniques-plans et conduit à une extension de cette dernière aux écoulements supersoniques à symétrie axiale.

Mécanique appliquée.

62 (47) BT 52 P. Gureqitsch. Russlands technische Grossbauten. 16, 23/2, 2/3/45, 14 pages, 59 fig. Techn. Rdsch.

Cet article abondamment illustré veut donner une idée des grandes réalisations techniques russes durant ces quinze dernières années. Il expose successivement : le développement de l'industrie métallurgique (hauts-fourneaux, aciéries, laminoirs), les possibilités techniques et industrielles (fabriques de machines, de locomotives, de tracteurs ; centrales thermiques et hydro-électriques) ; les constructions de barrages et de canaux; le métropolitain de Moscou, les grandes réalisations architecturales à but commercial et social.

Electrotechnique.

621.317.725:621.385.8 BT 53 Der Spannungsfehler von Kompensations-Röhrenvoltmeter.

E. DE GRUYTER. 21/3/45. 12 pages, 14 fig. Bull, Ass. Suisse Electriciens.

Après avoir discuté des conditions de fonctionnement du voltmètre électronique à compensation, l'auteur traite du calcul de l'erreur de l'indication, basé sur une caractéristique brisée des tubes. Il établit ensuite une nouvelle caractéristique de substitution, qui satisfait aux exigences de la pratique des redresseurs, calcule les erreurs, et détermine le point de fonctionnement le plus favorable de la caractéristique des tubes. Il décrit enfin l'exécution d'un voltmètre à compensation, et montre qu'un étalonnage comparé vérifie l'utilité de la méthode proposée.

621.316.718.5 BT 54 Die « elektrische Welle ». M. Rosset. Rev. Brown-Boveri. 4/45. 2 pages, 4 fig.

« L'arbre électrique » permet d'employer aussi la commande individuelle là où plusieurs machines ou parties de machines doivent tourner, sans liaison mécanique, exactement à la même vitesse ou dans un rapport fixe de vitesses. L'article décrit ce dispositif et ses applications et montre qu'au contraire des moteurs synchrones, il est applicable également dans le cas où les vitesses des diverses machines doivent rester identiques entre elles depuis l'arrêt jusqu'à la pleine vitesse.

Génie.

BT 55 625,731 L. PERRET. Les fondations des chaussées. Strasse u. Verk. 4/45. 5 pages, 2 fig.

Les phénomènes de destruction par le gel des chaussées ne sont étudiés systémafiquement que depuis peu de temps. L'auteur mentionne les essais entrepris par le Laboratoire de géotechnique de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne pour déterminer la nature et la qualité des sols, leur sensibilité au gel, ainsi que l'influence de l'eau sur leur stabilité. Il indique comment les fondations doivent être établies pour différents terrains afin de parer aux dangers de destruction par le gel, et donne quelques exemples pratiques d'amélioration de routes défectueuses à ce point de vue.



TELSITES - CHEDDITES

pour carrières, travaux publics, extrac-tions et débitage de trones d'arbres. Mèches — Détonateurs — Allumeurs pour mines et moteurs — Exploseurs —Amorces électriques — Cordeau détonant - Lampes de mineurs - Brûleurs

PETITPIERRE & GRISEL NEUCHATEL

Baumgartner & Cie S. A.

PAPIERS

LAUSANNE Tél. 2 45 82

ZURICH Tél. 23 74 70



BT 56

625.711.814.4 (494) W. Bosiger.

Construction de la route du Susten. Strasse u. Verk. 2/45. 4 pages, 6 fig.

On expose l'état des travaux à fin 1944 de cette nouvelle route de montagne. Cet article fait suite à plusieurs autres déjà parus dans diverses revues. — La route, qui doit être terminée en 1945 sur la section bernoise, comprend sur ce tronçon dix grands ponts et dix-neuf tunnels, dont un de faîte de 325 m.

BT 57

627.42

Le projet de mise en navigabilité du Rhône et le programme d'études pour la liaison Léman-Rhin.

C. MUTZENER.
Bull, techn. Suisse rom. 14 et 28/4/45. 13 pages, 28 fig.

L'auteur indique d'abord les principes devant présider aux études, puis traite du premier stade des travaux : aménagement du Rhône du pont Carnot à Lyon au port de Genève, comprenant les paliers de l'Etournel, de Chancy, de Verbois ; il parle ensuite du port de Genève et de la correction du Rhône à Genève. Le deuxième stade des travaux comprend la liaison du Rhône navigable au lac Léman, et enfin le troisième stade, la liaison Léman-Rhin.

Construction, Architecture.

BT 58

711,582.2

25e anniversaire de la Société coopérative d'habitation de Genève. X. Habitation 3, 4/45. 15 pages, 21 fig.

De l'activité de cette société découlent bien des enseignements intéressants. Les auteurs décrivent la genèse de la coopérative, ses statuts, la situation des sociétaires, la forme de location adoptée; puis viennent les réalisations: le groupe d'Aïre, le groupe de l'Essor, la cité Vieusseux. Les types de maisons adoptés sont décrits en détail et l'on termine par des considérations techniques tirées des expériences de vingt-cinq ans.

BT 59

725.57

Concorso per il projetto del Padiglione dei bambini, Lugano. Riv. tec. 5/45 5 pages, 5 fig.

Cet article donne le résultat du concours d'idées pour un projet de pavillon d'enfants, annexe de l'Institut communal d'Assistance de la ville de Lugano. 13 projets ont été présentés, et 3 ont été primés, dont l'analyse détaillée est donnée.

BT 60

725.23

Baur's Building in Colombo (Ceylon). P.-M. Goldschmidt. Werk. 3/45. 6 pages, 14 fig.

La Société suisse Baur & Co. Ltd., à Colombo (Ceylan) entreprit, peu avant la guerre, la construction d'un nouveau bâtiment administratif. Elle en confia la réalisation aux architectes suisses K. Egender et W. Müller, à Zurich, et la direction des travaux à l'auteur de cet article.

L'article décrit les nombreuses difficultés qui durent être vaincues : éloignement du chantier, guerre, etc., et l'adaptation de l'immeuble aux conditions climatiques locales.

Divers.

BT 61

347.771

Les différents genres de brevets d'invention. Propr. industr. 2, 3, 4/45. 11 pages.

L'inventeur rencontre de grandes difficultés lorsqu'il veut protéger par des brevets son œuvre hors de son pays. La présente étude a pour but de définir les dispositions et règlements en matière de brevets existant dans chaque pays du monde. L'auteur traite d'abord les brevets « dépendants » qui peuvent se diviser en brevets de perfectionnement et brevets additionnels; il expose

en brevets de perfectionnement et brevets additionnels; il expose les particularités des lois allemande, française et anglaise sur ce point. — Puis il donne un résumé de la législation des autres pays qui ont introduit soit le brevet additionnel, soit le brevet de perfectionnement. Il étudie enfin le brevet d'importation et le brevet dit de précaution.



SCHMIDT & LIARDET, GENÈVE 11, rue de Lausanne. Tél. 24386

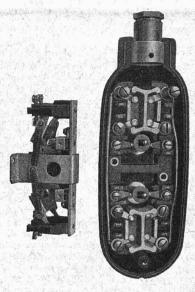
Pour toutes annonces

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE - Rue Centrale 5
et succursales.

Un produit Sprecher & Schuh:

Appareils pour engins de levage



Interrupteur suspendu pour moufles

Fabrique d'appareillage électrique

SPRECHER & SCHUH S. A.



FILS

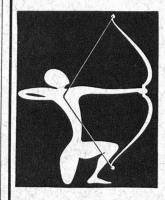
CORDES

en aluminium et en aldrey

CABLES sous PLOMB

pour courant fort et faible

S. A. des Câbleries et Tréfileries
Cossonay-Gare



Courvoisier & Co.
BIENNE

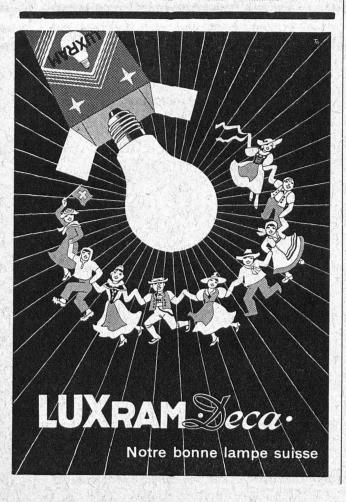
FAGERSTA

Aciers suédois

IMPRIMERIE LA CONCORDE

Terreaux 31
Téléphone 285 95

Impressions commerciales et artistiques. Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs Journaux, volumes, brochures, catalogues Circulaires. - Enveloppes. - Programmes. Cartes de visite et d'adresse, Obligations Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique





La publicité seule

vous fera connaître!!!



La Tourelle Ing. electr

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

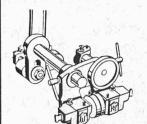
WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

TÉL. 33518

Guides-Lames



pour scies à ruban

TIP-TOP

pour en haut et dessous la table

Otto FRUH, Zurich 2

Albistrasse 147-183 — Tél. (051) 45.21.31

VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS Mise au concours

Un poste de **TECHNICIEN-ARCHITECTE** est mis au concours.

Sont exigés: le diplôme délivré par un technicum suisse; pratique de bureau et de chantier; langue maternelle le français. Age maximum 35 ans.

Traitement : Minimum Fr. 6500.—, maximum Fr. 7500.— plus allocations de renchérissement et familiales votées par le Conseil général. Affiliation obligatoire à la Caisse de retraite.

Entrée en fonction : le 1er mars 1946 au plus tard. Ne se présenter que sur convocation.

Adresser les offres manuscrites avec curiculum vitæ jusqu'au 31 janvier 1946, à la Direction des Travaux publics, rue du Marché 18, La Chaux-de-Fonds.

Pour les Architectes, Entrepreneurs et Ingénieurs civils

TABLEAUX et RENSEIGNEMENTS

concernant la main-d'œuvre et les matériaux nécessaires dans les travaux de maçonnerie du bâtiment,

par H. Rüsch, architecte.

Abrégé de la table des matières : Terrassements — Maçonnerie et canalisations — Bétonnage et pose des armatures pour béton armé — Enduits — Pose de pièces diverses — Aménagements extérieurs et travaux divers — Démolitions.

Prix : Fr. 4 .- , plus ICA 4 %

LIBRAIRIE F. ROUGE & Cie S. A.

6. rue Haldimand - LAUSANNE



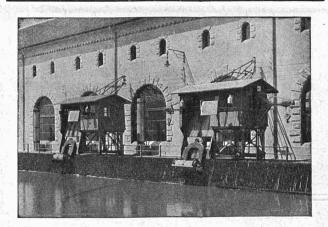
Consultez

les spécialistes d'appareils de Soudure autogène :

Usines d'Oxygène et d'Hydrogène S. A. Lucerne Vevey

Chalumeaux - Mano-détendeurs - Métaux d'apport

Renseignements gratuits



ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

JONNERET FILS AINÉ

Fondés en 1850

GENÈVE

rél. 5 53 93

MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Spécialités: Râteaux mécaniques et appareils dégrilleurs pour le nettoyage des grilles d'usines hydrauliques et prises d'eau.