Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 77 (1951)

Heft: 8

Sonstiges

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: 15.07.2025

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

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire statistique de la Conférence mondiale de l'énergie. 5e édition, 1950.

La *Conférence mondiale de l'énergie* vient de publier la cinquième édition de son annuaire statistique en anglais. Cette édition contient les chiffres relatifs aux années 1946 à 1948 sur la production, les importations et exportations et la consommation des diverses sources d'énergie (houille, lignite, coke, briquettes et bois de feu ; huile minérale, benzol et alcool ; gaz naturel et gaz de ville ; forces hydrauliques aménagées et énergie électrique). Cette publication renferme en outre quelques renseignements complémentaires sur l'inventaire des sources d'énergie dans le monde entier, pour autant que ces données ne sont pas comprises dans la quatrième édition du dit annuaire. Le fait que les renseignements statistiques ont été recueillis sur la base de définitions uniformes, établies par des experts de tous les pays, donne à cet annuaire une valeur particulière.

Le prix de cette publication de 128 pages, format 28×21 cm, est de 19 fr., frais de port compris. Pour les commandes, s'adresser au secrétaire du *Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'énergie*, Länggasstrasse 37, Case postale 30, Berne 9.

IVe Session plénière de la Conférence mondiale de l'énergie, Londres, 10-15 juillet 1950.

Le compte rendu de la IVe Session plénière de la Conférence mondiale de l'énergie (WPC), Londres, 10-15 juillet 1950, va paraître très prochainement, en cinq volumes de 3200 pages. Les rapports sont rédigés en anglais ou en français et contiennent un résumé dans les deux langues.

Les commandes pour le compte rendu global peuvent être passées jusqu'au 31 mars, au prix de souscription de £ 16.—. Après cette date, le prix sera de £ 18.—. Pour les prospectus et bulletins de commande, prière de s'adresser au secrétaire du Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'énergie, Länggasstrasse 37, Case postale 30, Berne 9, qui recueille les commandes en question pour la Suisse.

Revue du bois et de ses applications. — Numéro exceptionnel : Export-Import, réalisé avec la participation du Centre national du commerce extérieur. Compagnie française d'éditions, rue du Colisée 40, Paris 8e, décembre 1950-janvier 1951. — Un fascicule 24×31 cm, XXII + 140 pages, illustrations. Prix : France, 400 fr. fr. ; autres pays, 500 fr. fr.

La « Revue du Bois et de ses applications » vient de publier, avec le concours d'éminents spécialistes et du « Centre national du commerce extérieur », un numéro spécial consacré à l'importation et à l'exportation du bois, problèmes qui prennent actuellement une grande importance en France.

Par la masse ordonnée des documents techniques, économiques et administratifs qu'il offre aux lecteurs, ce numéro constitue un guide pratique dont tous les industriels et commerçants du bois et produits manufacturés à base de bois pourront tirer un utile parti.

Sommaire :

1. Les leaders de l'industrie et du commerce du bois vous parlent.
2. Les mécanismes de l'importation et de l'exportation.
3. Nos fournisseurs et nos clients.
4. Adresses utiles.

Stahlbeton Zahlentafeln. — Teil V : Querschnitte mit aussermittiger Last, par *Ernst Weese*. 7e édition. Ed. C. F. Müller, Karlsruhe, 1950. — Une brochure 21×30 cm, 27 pages. Prix : 15.— DM.

Publication contenant sept tableaux, commentés et illustrés par des exemples, pour le calcul des profils de béton armé fléchis avec charge excentrique, suivant les prescriptions allemandes de 1943.

L'auteur distingue les cas de faible excentricité et de forte excentricité de l'effort normal, les cas d'armature symétrique et d'armature dissymétrique pour les profils rectangulaires, ainsi que le cas des profils à T (dalle et sommier).

Vorlesungen über Statik der Baukonstruktionen II (Teil 1), par *Hermann Maier-Leibnitz*, Dr-ing., professeur à l'Ecole polytechnique de Stuttgart. — Ed. Franck, Stuttgart, 1950. — Un volume 22 × 31 cm, X + 200 pages, figures.

Cette première partie du tome II de l'excellent ouvrage du professeur *Maier-Leibnitz* sur la statique des constructions est consacrée aux poutres et portiques continus, en particulier à ceux dont l'axe est rectiligne et le moment d'inertie variable à l'intérieur des travées.

L'auteur développe de manière approfondie l'étude de la poutre continue sur appuis incompressibles et sur appuis susceptibles de rotations élastiques. Il analyse également dans le détail le comportement d'un portique à trois travées de longueurs égales (poutre continue sur appuis élastiques isolés) pour diverses conditions de charge.

De nombreux résultats, intéressants et susceptibles de généralisation sont présentés, notamment le tracé des lignes d'influence.

L'exposé, qui se distingue par son ordonnance et sa clarté, est accompagné de graphiques exécutés avec grand soin. Les exemples numériques abondent. Aussi cet ouvrage rendra-t-il de grands services à l'étudiant et à l'ingénieur chargé du calcul de structures.

Thèses de l'Ecole polytechnique fédérale

Experimentelle Untersuchung der Spannungsverteilung in Platten von Streifenfundamenten. — Theoretische Untersuchungen über die Durchbiegung parallelogrammförmiger Platten unter zentrischer Einzellast, par *Georg Herrmann*, Dipl. Ingenieur, Dr sc. techn. E. T. H. Publication no 4 du Laboratoire de photoélasticité. Editions Leemann, Zurich, 1950. — Un volume 16×23 cm, 127 pages, 26 figures, 18 tableaux. Prix : broché, 13 fr. 50.

Entwicklung einer Wärmeübergangs-Sonde für Verbrennungsmotoren, par Dr. *Hasan Koçak*, Dipl. Masch.-Ing. Mitteilung Nr. 9 aus dem Institut für Thermodynamik und Verbrennungsmotorenbau. Ed. Leemann, Zürich, 1950. — Un volume 17×24 cm, 59 pages, 36 figures. Prix : broché, 7 fr.

Allgemeine Theorie der doppelt gespeisten Synchronmaschine, par Dr. Sc. techn. *Mohammed G. El-Magrabi*, Dipl. El.-Ing. E. T. H. Mitteilung Nr. 1 aus dem Institut für Elektromaschinenbau. Ed. Leemann, Zürich, 1950. — Un volume 17×24 cm, 123 pages, 65 figures. Prix : broché, 15 fr.

Zur Statik von dünnen Flugzeug-Tragflächen, par Dr. Sc. techn. *H. Schürch*, Dipl. Masch.-Ing. E. T. H. Mitteilung Nr. 2 aus dem Institut für Flugzeugstatik und Flugzeugbau. Ed. Leemann, Zürich, 1950. — Un volume 17×24 cm, 62 pages, 23 figures, 11 tableaux. Prix : broché, 12 fr.

DIVERS

Une nouvelle source de documentation technique

Mise en valeur des résultats découlant des expériences faites dans l'industrie américaine et canadienne : Service de renseignements techniques en faveur des pays qui ont adhéré à l'O. E. C. E.

L'Organisation européenne de coopération économique (O. E. C. E.), à laquelle la Suisse a adhéré, a fixé comme but à atteindre l'augmentation de la productivité et, par voie de conséquence, l'amélioration du niveau de vie des pays qui font partie de cette organisation internationale. Un des moyens pour parvenir à ce résultat est le Service des renseignements techniques qui a été créé, dans le cadre du Plan Marshall, par l'« Office of Technical Services » (O. T. S.) du « Department of Commerce » à Washington, et par le « National Research Council » à Ottawa. Il a été organisé, il y a quelques années déjà, pour l'industrie américaine, à laquelle il a rendu de signalés services ; il a été étendu magnanimement à tous les pays de l'O. E. C. E. Les deux organisations précitées disposent, d'une part, d'un état-major

de personnes ayant l'expérience voulue, d'autre part d'une riche documentation et, ce qui est plus, de la collaboration de plus de quatre cents grandes maisons américaines et canadiennes. Les deux organisations donnent des renseignements détaillés sur trente-cinq domaines différents de l'industrie américaine, spécialement sur l'équipement et l'entretien des grandes installations industrielles, sur la construction des machines, la technologie mécanique, la fine mécanique, l'électrotechnique, la technologie chimique, les produits pharmaceutiques, la conservation des aliments, la céramique, la métallurgie, l'industrie du bois, du papier, du textile, la fabrication et l'emploi des matières plastiques, etc.

L'exécution pratique de ce service a lieu de la manière suivante : dans chaque pays de l'O. E. C. E. a été créée une agence compétente qui examine, en première main, si les renseignements désirés ne peuvent pas être cherchés dans le propre pays ou s'ils ne peuvent pas être obtenus en consultant la documentation scientifique et technique. Les questions ainsi triées sont envoyées ensuite à l'O. T. S. à Washington, lequel, dans un délai de quatre à six semaines, donne une réponse à l'agence du pays qui a demandé le renseignement. Des renseignements détaillés sont donnés sur les différents systèmes d'exploitation et leurs défauts, sur les difficultés de fabrication et leur suppression, etc., tout cela correspondant bien entendu aux résultats des expériences faites par les industries américaines et publiées avec une grande franchise. Pour permettre à l'O. T. S. de donner une réponse précise, il est nécessaire que la question, elle-même, soit claire et concise : on ne négligera pas, par exemple, de donner une description des procédés employés, de la nature des fautes et dérangements, des circonstances dans lequelles se produisent tous ces faits indésirables, etc. Les demandes de renseignements à l'intention de l'agence centrale doivent être rédigées en anglais et en cinq exemplaire sur papier spécial destiné à la poste aérienne. Ce service de renseignement est gratuit en principe ; il sera perçu cependant une modique indemnité pour frais divers.

Chaque agence centrale reçoit copie de tous les renseignements donnés par l'O. T. S. en réponse aux demandes adressées à ce dernier par les pays de l'O. E. C. E. A l'Agence centrale suisse ils seront ordonnés sur la base de la classification décimale universelle, et formeront avec le temps une documentation excessivement intéressante sur les questions de productivité et d'exploitation. En consultant ainsi les dossiers et les fichiers on évitera de redemander à Washington des renseignements qui ont déjà fait l'objet d'une correspondance quelconque.

Comme exemples typiques, nous signalons les questions suivantes (ne sont indiqués que les domaines sans mention des détails) : Starters-Cartridge Type ; Cold heading ; Materials recommended for pressure casting machines plunger tips and sleeves ; Tempering of high-speed tools ; Plastic gears and plastic screws ; Refining of scrap aluminium ; Manufacture of textile shuttles.

Pour notre pays, l'Agence centrale, prête à donner tous renseignements supplémentaires, se trouve à l'adresse suivante : Dipl. Ing. *W. Mikulaschek*, Wartstrasse 14, Zurich 32.

Le prénommé est délégué de la Suisse au « Comité des questions scientifiques et techniques » et au « Groupe de l'assistance technique » de l'O. E. C. E., à Paris. Il est très désirable que nos industries suisses, notamment les moyennes et les petites, celles qui ne disposent pas de laboratoires de recherches, de stations d'essais ou de bibliothèques techniques, fassent largement usage de ce moyen d'information.

W. M.

LES CONGRÈS

Congrès de l'Aluminium, Zurich

L'Association suisse des Industriels de l'Aluminium organise pour la première fois depuis l'existence de l'industrie de l'aluminium en Suisse un congrès sur le thème

« Aluminium matériau — Expériences des dix dernières années »,

qui aura lieu du 8 au 10 mai 1951 au Palais des Congrès.

Cette manifestation vise à attirer l'attention des hommes de science, des industriels, des ingénieurs, des constructeurs, des techniciens, des architectes, des artisans, des étudiants de nos hautes écoles techniques et des intéressés en général, sur les progrès réalisés au cours des dix dernières années dans le domaine des métaux légers. Elle tend également à leur présenter des suggestions sur les applications pour ainsi dire illimitées de l'aluminium.

Des personnalités compétentes de la science et de l'industrie parleront de leurs expériences dans le domaine des applications de l'aluminium dans les secteurs suivants : transport, construction, industrie électro-technique, alimentaire et chimique, économie laitière, agriculture, économie ménagère ; calculation et construction, transformation, traitement de surface. Les conférenciers comprendront non seulement des Suisses, mais également d'éminentes personnalités de France, d'Angleterre, d'Italie, de Hollande, de Norvège et d'Allemagne.

Afin d'illustrer les conférences, une exposition d'applications pratiques aura lieu dans le vestibule du Palais des Congrès. De plus, une deuxième exposition sera organisée du 28 avril au 8 juin par la Communauté d'Intérêts des Producteurs, Laminoirs et Tréfileries suisses d'Aluminium dans les vitrines du Crédit suisse, Bahnhofstrasse, Zurich.

La participation au Congrès de l'Aluminium est gratuite. Les intéressés recevront les programmes et les bulletins d'inscription par le Secrétariat de l'Association suisse des Industriels de l'Aluminium, case postale 357, Lausanne-Gare.

Journées d'étude sur les peintures et vernis dans la lutte contre le feu

(Paris, 3-6 juin 1951.)

La Fédération d'associations de techniciens des industries des peintures, vernis, émaux et encres d'imprimerie de l'Europe continentale (F.A.T.I.P.E.C.), créée le 8 janvier 1950, à Genève, qui groupe plusieurs associations de différents pays, organisera les 3, 4, 5 et 6 juin 1951 à Paris, à la Maison de la Chimie, des journées d'étude consacrées aux *peintures et vernis dans la lutte contre le feu.*

Les travaux seront divisés en quatre sections : 1. Définitions et résultats d'essais de laboratoire. Expériences pratiques. Essais. — 2. Conception des produits et applications. Pigments. Liants. — 3. Fabrications spéciales. Applications spéciales. — 4. Divers. Législation. Normalisation. Hygiène.

A la même époque se tiendra, également à la Maison de la Chimie, une Exposition générale des peintures, pigments, vernis, encres d'imprimerie, produits et matériels (fabrication, contrôle, utilisation), où seront présentées les dernières réalisations de la technique et de l'industrie européenne et américaine.

Les personnes susceptibles de présenter des travaux lors de ces journées sont priées d'entrer en relations avec le Secrétariat de la F.A.T.I.P.E.C., 28, rue Saint-Dominique, Paris 7e. Tél. INV 10-73.

ÉCOLE D'ARCHITECTURE DE L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Diplômes

M. *André Gilbert*, architecte, a obtenu le diplôme de Hautes Etudes d'architecture de l'Université de Genève pour les travaux présentés sur le sujet suivant : « La basilique nationale de Notre-Dame du Cap, sanctuaire de pèlerinage canadien. »

Le jury de l'Ecole d'architecture a décerné le diplôme d'architecte de l'Université de Genève à M. *Robert Meystre* pour le travail qu'il a présenté sur : « Un immeuble locatif à Neuchâtel ».

CARNET DES CONCOURS

Concours de sculpture

Un concours a été ouvert par la Ville de Lausanne, avec l'aide du Département fédéral de l'intérieur et de la Banque cantonale vaudoise, en vue d'obtenir des projets pour un monument destiné à être placé à l'angle formé par l'avenue du Théâtre, la rue de la Grotte et l'escalier reliant ces deux artères.

Le jury chargé de l'examen des vingt-neuf projets présentés était composé de MM. Jean Peitrequin, syndic de Lausanne, Henri Genet, municipal, E. Unger, membre de la Commission fédérale des beaux-arts, Casimir Reymond, Remo Rossi, Léon Perrin, sculpteurs, Charles Thévenaz et L.-M. Monneyron, architectes.

Il n'a pas attribué de premier prix. En revanche, le jury a décidé de faire appel, pour un deuxième concours restreint, à quatre concurrents dont les projets ont retenu son attention par leurs diverses qualités.

Chacun de ces concurrents a obtenu un prix de 1250 fr., formant un total de 5000 fr., somme mise à la disposition du jury.

L'exposition publique de tous les projets aura lieu dans la salle de bal du Comptoir suisse, à Beaulieu, du lundi 9 au mardi 24 avril 1951, de 9 h. à midi et de 14 à 18 h., samedis et dimanches compris.

Les auteurs des projets primés sont : MM. *Jacques Barman*, à Lausanne ; *Pierre Blanc*, à Lausanne ; *Jean-Daniel Guerry*, à Vaison-la-Romaine (Vaucluse) ; *Milo Martin*, à Lausanne.

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télegr.: STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section industrielle

297. *Dessinateur mécanicien.* Environs de Zurich.
299. Jeune *ingénieur* ou *technicien.* Chauffage et installations sanitaires. Environs de Zurich.
301. *Dessinateur mécanicien.* Suisse centrale.
303. *Dessinateur mécanicien.* Canton de Zurich.
305. *Chimiste.* Fabrique à Milan (Italie).
307. *Dessinateur*, éventuellement *technicien.* Age : pas en dessous de 25 ans. Petite fabrique d'appareils et de machines électriques. Suisse orientale.
309. *Technicien mécanicien* ou *technicien en chauffage.* Fabrique de matériaux d'isolation. Suisse romande.
311. Jeune *ingénieur mécanicien* et *technicien mécanicien.* Grande fabrique de machines. Suisse centrale.
313. Jeune *technicien en chauffage.* Suisse centrale.
315. *Ingénieur mécanicien.* Ateliers d'entretien et réparation de tous matériels de mine, et en particulier des engins (pelles, camions, bulldozers, etc.). Société française des charbonnages en Indochine.
317. *Technicien.* Chauffage et installations sanitaires. Suisse romande.

Sont pourvus les numéros : 1950 : 361, 495, 733 ; *1951 :* 121, 187, 189, 191, 217, 225, 229, 245, 255, 257.

Section du bâtiment et du génie civil

634. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur.* Bureau d'architecte. Canton d'Argovie.
638. *Conducteur de travaux.* En outre : jeune *dessinateur en bâtiment.* Zurich.
644. *Ingénieur civil*, E. P. F. ou E. P. L., avec quelques années de pratique au bureau et sur chantier. Aménagements de chutes d'eau. Congo belge. Bonne connaissance de la langue française indispensable. Durée de l'engagement à convenir. Grande entreprise d'électricité avec siège en Belgique. Offres sur formulaires-avion du S. T. S. en langue française.
652. *Ingénieur.* Age : pas en dessus de 50 ans. Suisse allemande.
656. *Technicien en génie civil.* Bureau technique. Suisse orientale.
660. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur.* Environs de Zurich.
662. Jeune *technicien en bâtiment.* Suisse orientale.
666. *Architecte* ou *technicien en bâtiment.* Bureau d'architecte. Ville du canton de Berne.
670. *Dessinateur en bâtiment.* Zurich.
674. Jeune *dessinateur en bâtiment.* Suisse allemande.
682. *Ingénieur, techniciens* et *dessinateurs.* Bureau d'ingénieur. Ville de Suisse orientale.
684. *Technicien diplômé* ; en outre : jeune *technicien en bâtiment* ou *dessinateur.* Bureau d'architecte. Nord-ouest de la Suisse.
686. Jeune *dessinateur.* Bureau d'architecte à Alger. Offres en langue française sur formulaires-avion du S. T. S.
690. *Technicien en béton armé* ou *dessinateur.* Zurich.
692. *Ingénieur civil* ou *technicien en génie civil.* En outre : *dessinateur en génie civil.* Bureau d'ingénieur. Ville du canton de Berne.
694. *Technicien.* Béton armé ; en outre : *dessinateur.* Béton armé. Bureau d'ingénieur à Zurich et dans petite ville de Suisse orientale.
698. *Technicien en génie civil.* Inspectorat cantonal des bâtiments. Suisse allemande.
700. *Technicien en bâtiments* ou *dessinateur.* Argovie.
702. *Ingénieur civil.* Zurich.
706. *Ingénieur civil.* Chantiers d'extractions d'un important gisement houiller avec emploi d'engins mécanisés de grande puissance (pelles, camions, bulldozers, etc.). Société française des charbonnages, en Indochine.

Sont pourvus les numéros : 1950 : 1194, 1314, 1340, 1488, 1524, 1542, 1572, 1594, 1686, 1732; *1951 :* 146, 208, 434, 462, 468, 492, 516.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

Horloges électriques Favag S. A.

(Voir photographie page couverture.)

La régularisation du trafic d'une grande gare ou d'un aéroport moderne dépend en particulier des moyens techniques à disposition. Dans cet ordre d'idées, l'indication de l'heure exacte joue un rôle important, car c'est grâce à elle qu'il est possible de coordonner les manœuvres et d'appliquer les horaires.

Comme la distribution de l'heure doit se faire sur une vaste surface et que les horloges sont souvent très éloignées les unes des autres, on a eu recours à l'électricité pour les actionner.

Un réseau horaire moderne se compose donc d'une horloge-mère de précision, dont la marche est régulièrement contrôlée, qui commande les mouvements des horloges secondaires au moyen d'impulsions de courant. L'alimentation est assurée par une batterie d'accumulateurs, rendant ainsi l'installation horaire entièrement indépendante des réseaux à courant alternatif.

Les horloges électriques de l'Aéroport de Genève, ainsi que celles de nombreuses gares en Suisse et à l'étranger, ont été livrées par FAVAG S. A., Neuchâtel.

Lausanne — Imp. La Concorde.