Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **59 (1933)**

Heft 11

PDF erstellt am: **16.05.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

Les intéressés sont priés de ne pas laisser retourner le recouvrement faute d'instructions à leur entourage. On peut s'acquitter aussi, en cas d'absence, par versement au compte de chèques postaux *VIII. 5594.* Les changements d'adresses doivent être annoncés au secrétariat aussitôt que possible.

*Le Secrétariat.*

---

## Association française des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

La course de printemps, fixée aux 9, 10, 11 juin prochain aura pour itinéraire : *Paris — région de Saulieu — Paris* et sera particulièrement touristique ; elle comprendra néanmoins la visite du lac des Settons et du barrage de la Cure, ce qui lui donnera une teinte quelque peu technique.

L'horaire, d'une louable précision, dispose que la jonction de l'Association de Paris avec celle de Lausanne et le groupe de Lyon aura lieu à Saulieu, le 10 juin, à 10 heures.

---

# BIBLIOGRAPHIE

**Solvants,** par *Thos. H. Durrans,* chef du Laboratoire de recherches de A. Boake, Roberts et Cie, à Londres. Traduit, de la 2e édition revisée par J. Bibard, ingénieur E. P. C. I. Un volume (14×22), de 207 pages, avec 4 figures et de nombreux tableaux dans le texte. Relié. Prix 50 frs. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger.

Le nombre des solvants organiques qui sont utiles à l'industrie, et l'extension atteinte par leur emploi, se sont accrus à la fois, fortement, durant ces dernières années et, en conséquence, un exposé scientifique des applications techniques des solvants est nécessaire, plus particulièrement au sujet des laques cellulosiques.

Une grande masse de documents ayant rapport à ce sujet est dispersée universellement dans la littérature scientifique et technique mais ils sont souvent présentés d'une manière confuse.

L'auteur a résumé cette documentation sous une forme concise, par laquelle les aspects scientifiques et fondamentaux de la question sont exprimés d'une manière rapidement compréhensible.

La première partie de ce livre se présente sous la forme de chapitres, plus ou moins liés, traitant d'une façon large et simple des fondements scientifiques de la question. La seconde partie est de nature plus utilitaire et traite largement de chaque solvant individuellement, principalement dans le but d'en faciliter l'emploi rationnel dans l'industrie des laques cellulosiques. Cet ouvrage n'a pas pour but de traiter de la fabrication réelle des laques ou vernis.

**Catalogue suisse de la construction.**

L'édition 1933 de cette très remarquable publication dont nous avons déjà, à plusieurs reprises, loué les mérites et l'opportunité, ne comprend pas moins de 624 pages (22×29 cm).

Le Catalogue suisse de la construction est édité par la Fédération des architectes suisses et rédigé par M. Alfred Hässig, architecte F. A. S., à Zurich. Il *ne se vend pas,* et n'est remis qu'*à titre de prêt.* Les architectes qui sont pris en considération comme commettants des produits offerts le reçoivent *gratuitement.* Les autres intéressés le reçoivent tant que la provision suffit, contre une taxe de location annuelle de 7 fr. Siège social : Rämistrasse 5, Zurich.

**Le chauffage au charbon pulvérisé,** par *A. Bodmer et L. Nisolle,* ingénieurs-conseils. — X, 279 pages (16×25) avec 104 figures. Broché 79 fr. — Dunod, éditeur, à Paris.

Le chauffage au charbon pulvérisé, d'application industrielle relativement récente, est cependant intimement entré dans la pratique industrielle. Il a déjà fait l'objet, surtout à l'étranger, de nombreuses publications. Les ouvrages français sont plus rares et peu d'entre eux se sont donné comme but de résumer l'ensemble de la question en se plaçant au point de vue de l'utilisation des combustibles dont on peut normalement disposer en France. Or, l'application de cette méthode de chauffe est, plus que toute autre, un cas d'espèces, et, dans ces dernières années, il est arrivé trop souvent que le choix défectueux d'appareils de provenance étrangère, mal étudiés, ait conduit à des déboires et ait mis en péril l'avenir même du procédé, pourtant si intéressant. C'est pourquoi, dans leur ouvrage, les auteurs se sont surtout attachés à la description d'appareils et de procédés de conception française, sans cependant négliger, le cas échéant, les importantes contributions étrangères en la matière.

**Instruments d'optique pour l'inspection et le contrôle d'organes de machines,** par *C. F. Smith,* chef du département d'instruments d'optique de contrôle des Etablissements *Adam Hilger Ltd.,* 98 King's Road, Camden Road, London, N. W. 1. Tirage à part de la revue «Machinery», des 24 novembre et 15 décembre 1932.

Dans ledit mémoire, l'auteur décrit deux instruments appelés l'un *Angle Dekkor* et l'autre *Interferoscope.*

L'« Angle Dekkor », basé sur le principe de la réflection d'images au moyen de miroirs ou de surfaces polies, permet de mesurer par lecture directe les très petits angles que forment entre elles deux surfaces devant théoriquement être parallèles. Ces mesures se font à environ 12 secondes sexagésimales pour le modèle ordinaire, tandis qu'un modèle plus sensible permet de faire les mesures à une seconde près. Ces mesures se font aisément et rapidement. Les possibilités d'usage de l'instrument sont des plus variées et l'auteur cite les cas suivants que l'on pourrait multiplier à l'infini :

Contrôle du parallélisme des deux faces d'un cylindre, même très long, par exemple, jusqu'à un mètre de longueur.

Idem des deux faces des touches d'un micromètre Palmer.

Mesure de l'angle exact formé par les faces d'un prisme.

Contrôle du degré de rectitude d'une glissière plane. (On déplace un prisme droit sur la glissière à contrôler et l'on observe la face du prisme qui lui est normale : Cette face doit toujours rester parallèle à elle-même.)

Contrôle des angles que forment entre eux les différents éléments de machines-outils (angles extérieurs ou intérieurs), etc., etc.

Ledit instrument peut être mis sans crainte entre les mains de tout bon mécanicien et les services qu'il peut rendre sont si importants qu'il ne devrait manquer dans aucun atelier de mécanique de précision.

L'« Interferoscope » est un instrument permettant de contrôler, avec une grande précision, le degré d'exactitude de surfaces planes ; l'instrument est basé sur le principe des images d'interférence de Newton. Des règles plates de verre atteignant jusqu'à 300 mm de longueur (12") et des équerres de même matière servent comme éléments plans de référence.

Des détails très complets sur ces instruments sont donnés dans ladite brochure, laquelle se termine par une liste de publications de la maison Hilger se rapportant à des instruments voisins des précités ou à leurs accessoires. Il s'agit là d'appareils et d'objets pouvant rendre de très grands services aux fabricants de machines de précision auxquels la Maison Hilger donnera volontiers tous les renseignements pouvant être désirés.

A. Ds.

**La production et la consommation d'énergie électrique en Suisse, du 1er octobre 1931 au 30 septembre 1932.** — Une « piqûre », de 10 pages (format 21×30 cm), rédigée par l'« Office fédéral de l'économie électrique » et contenant, outre les résultats de la statistique de l'énergie électrique pour l'année « hydrologique » 1932, un bref aperçu du développement de l'économie électrique pendant les dernières années. Les renseignements donnés se rapportent principalement aux entreprises électriques publiques, mais ils visent aussi la production d'énergie par les entreprises ferroviaires et industrielles pour les deux dernières années.

---

**Voir page 8 des feuilles bleues le bulletin de l'Office suisse de placement.**

Lausanne. — Imp. La Concorde.