Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 56 (1930)
Heft: 6

Vereinsnachrichten

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: 20.07.2025

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

Fils de vigneron, tel nous l'avons connu à l'âge de seize ans, tel il est resté toute sa vie, simple de cœur, simple d'allures, aimant par-dessus tout sa petite patrie vaudoise. La ville-lumière ne l'a pas absorbé ; au contraire c'est avec bonheur qu'il revenait chaque année sur les bords du Léman se retremper en face de ces montagnes qu'il avait admirées tout jeune, et il se proposait de prendre prochainement sa retraite pour venir se reposer dans sa villa qu'il avait maintenue intacte pendant son absence, avec l'idée bien arrêtée d'y terminer ses jours.

La mort l'a fauché avant qu'il réalisât ce projet.

Adrien Palaz n'est plus, mais ses œuvres survivent.

N.

SOCIÉTÉS

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (section S. I. A.) et A.³ E.² I. L.

Course à Genève, samedi 22 mars.

8 h. 59 Départ de Lausanne.
9 h. 54 Arrivée à Genève. Visite des Ateliers des Charmilles (turbine Kaplan de 42 500 ch).
12 h. 15 Déjeuner au Restaurant de l'Arquebuse.
14 h. Visite de l'Usine thermique de la Ville de Genève.
16 h. Visite du Salon de l'Automobile. Démonstration d'autobus avec moteurs Diesel.

BIBLIOGRAPHIE

Introduction à la Théorie des Quanta. Les équations de la mécanique et de l'électronique, par *Marcel Boll* et *Charles Salomon.* — Un vol. xx-496 pages et 46 figures — Paris, Doin, 1928. — 85 fr.

Pour faciliter l'abord des nouvelles théories qu'on doit à MM. de Broglie, Schrödinger, d'une part, et à MM. Heisenberg, Born, Jordan, Dirac, d'autre part, le livre de MM. Boll et Salomon sera fort utile, car il présente un tableau d'ensemble de la *mécanique* et « de l'*électronique*..., dans l'état précis où les recherches de ces dernières années, *orientées vers les quanta*, ont amené ces deux chapitres de la physique »: équation de Hamilton-Jacobi, séparation des variables, principe de Hamilton, fonction d'action ; systèmes multipériodiques, variables uniformisées, dégénérescence, invariants intégraux, invariance adiabatique ; énergie et impulsions électromagnétiques, actions subies et exercées par les électrons, potentiels retardés, ondes de vitesse et d'accélération, réaction de rayonnement, etc.

On ne suppose chez le lecteur que les notions usuelles de mathématiques générales. Toutes les questions ont été prises dès le début (équations de Lagrange et de Hamilton, transformations canoniques, fonctions hyperelliptiques, équations de Maxwell-Hertz, rappel de l'analyse vectorielle et de la relativité restreinte) et traitées en détail, d'une façon aussi concrète que possible, en appliquant notamment les méthodes exposées à des cas particuliers, comme le mouvement parabolique, l'oscillateur harmonique, l'ellipse képlérienne et l'orbite relativiste.

G. J.

L'exécution matérielle de cet ouvrage est absolument irréprochable, bien qu'il ait été entièrement composé à la machine (linotype), y compris les développements mathématiques dont il est bourré.

Réd.

La Théorie de la Relativité et la mécanique céleste, par *Jean Chazy.* — Tome II ; 1 vol. VII-258 p. — Gauthier-Villars, Paris 1930. — 65 fr.

Cette seconde partie du beau traité de M. Chazy ne le cède en rien à la première sous le rapport de l'intérêt. Elle traite des principes mêmes de la relativité, des équations de la gravitation, de la détermination du ds^2 de Schwarzschild, des équations du mouvement, du problème des n corps et enfin des hypothèses cosmogoniques en rapport avec le ds^2 de l'Univers. La belle clarté dans l'exposition, l'étendue des informations et les contributions de l'auteur lui-même rendent ce livre indispensable à qui veut pénétrer au cœur des théories auxquelles le nom d'Einstein est attaché.

G. J.

Les finances de l'entreprise Tome I : *Gestion du fonds de roulement*, par *P. Jeancard, J. Wilbois* et *G. Crespin.* — Tome II : *Gestion du capital engagé*, par *P. Jeancard* et *J. Wilbois.* — Prix de chaque volume (12×18 cm, 170 et 220 pages) 15 fr. — Librairie Félix Alcan, Paris.

La manie de rationalisation qui sévit furieusement — ou plutôt sévissait car on s'avise qu'il est temps de rationaliser, au sens de rendre rationnelles, pas mal de prétendues rationalisations — a suscité une floraison de bouquins où de pédantesques développements algébriques, d'ailleurs élémentaires, et une terminologie aussi fantaisiste qu'obscure étaient censés aptes à transformer en « grand capitaine d'industrie » tout docteur « ès sciences commerciales et économiques ».

Aussi convient-il de savoir gré aux auteurs des « Finances de l'entreprise » d'avoir réussi à condenser dans deux petits volumes « de poche » un exposé, d'une précision vraiment scientifique, de l'art de la finance. Grâce à de nombreux et judicieux exemples numériques, habilement schématisés, les difficultés les plus « épineuses » que peut soulever, par exemple, l'interprétation de bilans plus ou moins subtilement sollicités ou encore l'élaboration d'un plan de *fusion* d'entreprises ou de création d'une *holding* sont analysés et discutés avec aisance. Bref, la « finance sans méningite », enseignée en un style alerte et élégant par des maîtres conscients du rôle prépondérant que jouent en cette matière le « facteur humain » et les conjonctures d'ordre psychologique trop souvent négligés par les gens enclins à nier l'existence de tout ce qui est intraduisible en nombres.

Résumé de la table des matières. — *Tome I :* Les opérations financières à la fondation d'une entreprise. Calcul des prix de revient. Politique des prix de revient. Connaissance du fonds de roulement. Politique du fonds de roulement. — *Tome II :* Etude des conditions extérieures à l'entreprise (prix, cycles, monnaies, change). Etude intérieure de l'entreprise (inventaires et bilans). Les prévisions à long terme. Les phases du développement d'une entreprise. Esquisse d'une doctrine financière.

Aide-mémoire du constructeur de chaudronnerie, par *L. Gendron*, Ingénieur ECP. — Volume 13 × 21, IV-226 pages, 102 figures, 1930. — Rel. Fr. 43.— ; Br. Fr. 35.— — Dunod, éditeur, à Paris.

Ce livre apporte une documentation précieuse aux constructeurs de chaudronnerie en leur fournissant un résumé clair et complet de toutes les connaissances qu'il est souvent utile de se remémorer dans la pratique journalière. Ils y trouveront des données, des calculs et des formules immédiatement utilisables et tous les éléments qui leur permettront d'établir rapidement leurs projets ou d'en vérifier l'exécution.

Après avoir rappelé les phénomènes de transmission de la chaleur et les formules qui s'y rattachent, l'auteur étudie les divers appareils à chauffage direct et les appareils complémentaires de chaufferie (économiseurs, surchauffeurs, etc...). Il donne ensuite des renseignements pratiques sur la résistance des pièces de chaudronnerie, leur traçage et leur assemblage, le calcul des réservoirs et des tuyaux, la détermination des débits des tuyauteries, puis il examine les problèmes relatifs aux divers appareils de chauffage et de distillation des liquides (distillation à air libre, dans le vide etc...). Il termine enfin par l'étude de divers appareils : réchauffeurs, refroidisseurs, mélangeurs, basculants, etc...