Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 47 (1921)

Heft: 4

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: 19.07.2025

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

Section des Grisons : E. Seiler, arch., Coire.

Section de Saint-Gall : Ernst Kuhn, arch., Sonnenhaldenstrasse, 64, Saint-Gall-Ost. ; Hans Rüesch, ing., Amsteg (Baubureau).

Section de Vaud : Charles Amann, ing., avenue du Chemin de fer, 30, Avon-Fontainebleau.

Section de Lucerne : Alfred Ammann, arch., Alpenstrasse, 7, Lucerne ; Fritz Durrer, ing., Gladbachstrasse, 76, Zurich VI,

Section de Zurich : E. Angst-Frey, arch., Sophienstrasse, 9. Zurich VII ; Fr. Fissler, arch., Stampfenbachstrasse, 69, Zurich VI ; Anton Higi, arch., Blümlisalpstrasse, 55, Zurich VI ; J. Metzlufft, arch., Kornhausstrasse, 26, Zurich V ; Jak. Schnurrenberger, ing.-méc., Asylstrasse, 81, Zurich VII ; J. Stauffacher, ing., Steinwiesstrasse, 23, Zurich VII ; Gust. Thurnherr, ing., Limmatquai, 34, Zurich I.

Membre isolé: Paul W. Seewer, Engineer, Kingsway, Queenshouse, London W. C. 2.

BIBLIOGRAPHIE

Cours de mécanique générale Introduction à l'étude de la mécanique industrielle. Titre II: Unités. — Travail. — Dynamique du point et des systèmes, par *E. Cotton*, professeur à la Faculté des sciences de Grenoble. — J. *Rey*, Grenoble, et *Gauthier-Villars*, Paris, éditeurs. — Prix : 8 francs.

A la page 148 du *Bulletin technique* de 1914, lors de l'apparition du premier volume de ce cours, nous disions : M. Cotton tout en s'astreignant à une absolue rigueur, a laissé de côté volontairement — et avec raison, croyons-nous — « toutes les questions dont l'intérêt réside exclusivement dans leur solution par l'analyse ». Il a ainsi allégé son exposé des développements parasites qui masquent trop souvent les principes généraux et font de certains traités de mécanique de véritables recueils d'exercices d'analyse infinitésimale peu appropriés aux besoins des futurs ingénieurs.

« Le tome II débute, dit l'auteur dans sa préface, par un exposé des notions fondamentales concernant les unités, le travail et la puissance. Viennent ensuite les premières propositions de la dynamique du point et des systèmes. Les données physiques des questions de mécanique industrielle sont généralement très complexes et le problème « Déterminer le mouvement d'un point connaissant les forces et les liaisons » ne s'y pose pas avec une précision obligeant à insister beaucoup sur les équations différentielles auxquelles il conduit. J'ai donc, parmi les problèmes de cette nature, choisi seulement les plus simples, ceux qui fournissent un schéma commode pour la théorie des appareils de mesure. Mais les principes généraux, comme ceux des forces vives et des vitesses virtuelles, ont été expliqués autant que possible à l'aide de faits d'expérience courante ; ces faits suffisent, ce me semble, à montrer qu'une connaissance nette de ces principes est indispensable pour l'analyse des phénomènes qui doit naturellement précéder toute prévision. L'ouvrage se termine par un court chapitre consacré au mouvement relatif ; le changement de repère se présente en effet, dans divers problèmes pratiques, il offre également un grand intérêt scientifique. »

Nouveau moteur atmosphérique, bréveté par M. *A. Pache*, ingénieur, Lausanne.

Cette invention permet de placer le moteur plus près du sol, que les systèmes actuellement employés. Il se compose de deux troncs de pyramide, à axe vertical, placés l'un au-dessus de l'autre, de manière que les plans de leurs faces convergent et forment ainsi une série d'espèces d'entonnoirs, grâce à une série de parois radiales verticales. Ces plans convergents peuvent être symétriques ou non par rapport à un plan horizontal. La vitesse du vent ira en croissant vers le sommet de l'entonnoir, où l'on placera le moteur éolien. Le réglage, qui doit empêcher le moteur éolien de s'emballer, s'effectue au moyen de clapets ou soupapes, placés sur un des troncs de pyramides, et mus soit par la pression du vent, soit par un régulateur centrifuge. Une partie du courant d'air est ainsi déviée et passe directement à l'extérieur, sans avoir travaillé. Les parois verticales, radiales, peuvent aussi être prévues avec des parties mobiles, qui dévient le courant d'air du moteur. D. M.

L'usine hydroélectrique de Gœsgen, de la Société anonyme des usines électriques d'Olten-Aarburg, à Olten. Institut polygraphique. S. A., Zurich.

C'est le titre d'un album in-quarto reproduisant, en 50 planches en rotogravure admirablement venues, les principaux ouvrages et installations de cette usine très remarquable, construite par la Société « Motor » et sur laquelle nous reviendrons prochainement.

La Suède industrielle et l'exportation. — Stockholm 1920. Société d'édition de l'Association des technologues.

Cette brochure, de 50 pages, habilement illustrée, répandue par les soins de la *Chambre de commerce suédoise pour la Suisse* (Bâle, Aeschengraben, 51) contient des notices rédigées en bon français, par des auteurs compétents, sur le commerce, l'industrie et les entreprises de navigation de la Suède. En annexe, une quarantaine de pages consacrées à la publicité font connaître les principales firmes suédoises et leurs produits.

Archiv für Wärmewirtschaft. Organ der deutschen Hauptstelle für Wärmewirtschaft, herausgegeben vom Verein deutscher Ingenieure. Erscheint monatlich.

Calendrier des Concours d'architecture.

LIEU	OBJET	TERME	PRIMES	PARTICIPATION
			Fr.	
Fribourg	Banque Populaire Suisse	—	—	—
Zurich	Méthodes pratiques pour la construction de maisons en béton coulé	28 février 1921	20 000	Architectes et entrepreneurs domiciliés en Suisse ainsi que les spécialistes suisses domiciliés à l'étranger.
Monthey	Plan d'avenir	15 juin 1921	11 000	Techniciens de nationalité suisse établis dans les cantons du Valais, Genève, Vaud, Neuchâtel et Fribourg.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.