

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **47 (1921)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

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. Metzluft, 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, breveté 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 |
|--------------------|---|-----------------|--------|---|
| Fribourg | Banque Populaire Suisse | — | Fr. — | — |
| 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. |