

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 57 (1931)
Heft: 12

Wettbewerbe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.10.2024

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

réalisés dans toutes les branches. Quant aux spécialistes, ils liront ce livre avec intérêt et ils y trouveront une bibliographie très complète des ouvrages techniques français et étrangers concernant leurs industries.

Cours élémentaire de télégraphie et téléphonie sans fil, par F. Bedeau, docteur ès sciences, agrégé de physique, avec une préface de M. le Général Ferrié, membre de l'Institut. — Volume 25/16 cm, de VIII-424 pages, avec 330 figures. — Prix : fr. 60.—. Librairie Vuibert, Paris.

Ce livre, dont l'auteur est spécialisé depuis vingt ans dans l'enseignement de la T. S. F., s'adresse aux personnes qui désirent savoir où en est aujourd'hui cette science passionnante et connaître les montages les plus modernes.

En général, la difficulté d'une telle initiation provient moins de la complexité des théories exposées que du fait qu'elles s'appuient continuellement sur les connaissances supposées acquises non seulement dans un cours d'électricité générale, mais bien dans un traité complet de physique.

Avec le livre de M. Bedeau, on n'a pas besoin de toute une bibliothèque : l'ouvrage se suffit à lui-même. L'auteur, en effet, a réussi à condenser en un seul volume non seulement tout ce qui est relatif à la science des télécommunications, mais encore l'exposé — dans ce qu'elles ont d'essentiel — des théories utilisées pour l'édification de cette science.

Les turbines à vapeur pour installations industrielles. Société anonyme *Brown, Boveri et Cie*, à Baden. — Brochure de 51 pages (20×30 cm) abondamment illustrée et exposant, très clairement, les matières suivantes : Historique. — Champ d'applications. — Notions techniques générales. — La turbine à contre-pression, système Brown, Boveri : a) construction, b) réglage. — La turbine à soutirage, système Brown, Boveri : a) la turbine à soutirage à réglage automatique, b) la turbine à prise auxiliaire. — Emploi de divers types élémentaires et combinés. — L'industrie papetière. — L'industrie sucrière. — L'industrie chimique. — Autres industries et applications.

Introduction à la géométrie projective différentielle des surfaces, par G. Fubini, professeur à l'Ecole polytechnique de Turin et E. Cech, professeur à l'Université de Brno. — Un volume (25×16) de 292 pages, 60 fr. — Gauthier-Villars, Paris.

Depuis les mémorables ouvrages de Darboux, la géométrie différentielle a fait de beaux progrès ; le point de vue des chercheurs s'est élevé et les perspectives de la science se sont multipliées et étendues. L'un des plus beaux domaines explorés durant ces dernières années est justement celui qui fait l'objet du traité que nous signalons ici. Ses auteurs ont contribué d'une façon remarquable à ces explorations ; il faut mentionner aussi parmi les principaux découvreurs MM. Cartan, Wilczynski et Bompiani auxquels on doit des méthodes fécondes et nouvelles et beaucoup de résultats intéressants.

Si au lieu de se borner à l'étude dans l'infiniment petit des propriétés des lignes et des surfaces qui sont du ressort du groupe des mouvements, et qui forment l'objet de la géométrie différentielle classique, on étudie toujours dans l'infiniment petit les propriétés qui sont invariantes pour les transformations du groupe projectif, on fait précisément de la géométrie projective différentielle. Les lignes asymptotiques d'une surface jouent un rôle important, mais, en revanche, les lignes de courbure ne présentent pas d'intérêt, parce que les premières ont une définition projective, tandis que les secondes qui font intervenir des sphères dans leur définition sont des objets de la géométrie métrique. Pour trouver sur une surface des lignes analogues au point de vue projectif aux lignes de courbure de la géométrie métrique, il faut faire intervenir des quadriques tangentes à la surface ; en fait même, on utilise des quadriques qui ont en commun un point triple avec la surface et les directions suivant lesquelles la quadrique et la surface ont un contact d'ordre supérieur définissent lorsqu'elles sont confondues trois directions au moyen desquelles on trouve des lignes tracées sur la surface et dont la nature est purement projective. Cet exemple très particulier suffit à préciser l'aspect des problèmes traités dans cet ouvrage ; la matière y est bien ordonnée ; les auteurs ont donné des soins

particuliers aux chapitres consacrés aux méthodes de M. Cartan dont la généralité est telle qu'elles sont immédiatement applicables aux géométries à groupe quelconque. Une bibliographie étendue termine le livre.

G. J.

CARNET DES CONCOURS

Bâtiment d'école, à Sion.

Voir *Bulletin technique* du 4 avril 1931, page 96. — 61 projets présentés.

- 1^{er} prix (Fr. 2400) M. F. Moser, architecte, à Bienne.
 2^e » (Fr. 2000) M. H. Gross, architecte, à Lausanne.
 3^e » (Fr. 1200) M. W. Sommer, architecte, à Bienne.
 4^e » (Fr. 1100) M. Ch. Steiger, architecte, à Lausanne.
 5^e » (Fr. 800) M. J. Hugli, architecte, à Yverdon.

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

Les membres sont informés que la cotisation annuelle pour 1931 sera prise en remboursement dans le courant de la deuxième quinzaine de juin. Il est rappelé à ce sujet que lors de la dernière assemblée générale la cotisation a été portée à Fr. 10 (Fr. 5 pour les trois dernières promotions).

On est prié de réserver le meilleur accueil au remboursement et en cas d'absence de bien vouloir verser le montant de la cotisation au compte de chèques II. 2186.

Le caissier : A. FONTOLLIET, Av. Ste-Luce 18, Lausanne.

S. T. S.	Schweizer Technische Stellenvermittlung Service Technique Suisse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment
-----------------	--

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon : Seinau 25.75 — Telegramme : INGENIEUR ZÜRICH

Gratuit pour tous les employeurs.

Nouveaux emplois vacants :

Maschinen-Abteilung.

225. Erstklassig, *Konstrukteur* für elektr. Apparatebau, mit Praxis auf diesem Gebiet. Fabrik Zentralschweiz.
 289. *Ingenieur* der das techn. Verfahren in der Glühlampenfabrikation kennt. Schweiz.
 291. *Heizungs-Ingenieur* oder *Techniker* 25—30 J. für Heizungs- und sanitäre Anlagen. Ostschweiz.
 293. Jüng. *Ingenieur* oder *Techniker* mit 2—4 J. Praxis für Projektierung von Oelfeuerungsanlagen. Zürich.
 299. *Ingenieur* oder *Techniker* als Reisevertreter, gewandt. Verkäufer. Maschinenfabrik Kt. Aargau.
 239. Jeune *Technicien-électricien*, capable de rédiger rapidement aussi bien en allemand qu'en français, pour bureau de vente. Suisse romande.
 255. Dipl. *Elektro-Ingenieur* E. T. H. mit Werkstattpraxis und mehrjährig. Erfahrung in Konstrukt. und Betrieb, in aussichtsreiche Stellg. Offizier. Alter bis 35 J. Gröss. Fabrik therm. Apparate deutsche Schweiz.

Bau-Abteilung.

602. *Bau-Ingenieur* oder *Techniker*, 25—30 J. mit durchgreifend. Praxis und sprachkundig, für Bureau- und Bautätigkeit. Zürich.
 608. Jung. *Bau-Ingenieur* mit Erfahrg. im Eisenbetonhochbau. Ing. Bureau Nordwestschweiz.
 444. Jeune *ingénieur* en béton armé disposé à travailler à Lausanne pour quelques mois. Tout de suite.
 488. *Ingénieur* expérimenté pour direction de grands travaux de routes au Ruanda (Afrique).
 941. Jung. selbständig. *Ingenieur* oder *Techn.* mögl. mit kaufm. Kenntn. zur Uebernahme d. Betriebsleitg. eines kl. Fabrikatgeschäftes. Teilw. verw. Posten bis 25 000 erw. nicht Bedingung.
 632. *Dessinateur-architecte* avec connaiss. du métrage et quelques années de pratique. Place stable, français demandé. Suisse romande.
 634. *Ingénieur* capable de diriger un important chantier de port au Congo belge. Grande pratique et caractère énergique demandés. Urgent.