Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 66 (1940)
Heft: 10

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: 12.12.2025

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

BIBLIOGRAPHIE

Elasticité et Photoélasticimétrie, par *Henri Le Boiteux* et *Robert Boussarel*, préface de M. *Paul Langevin*, professeur au Collège de France. — Un volume 17×25 cm, 360 p. Ed. Hermann et Cie, Paris 1940.

La publication de cet important ouvrage est assurée par le *Centre national de la recherche scientifique* du Ministère français de l'éducation nationale. Dans la préface de ce volume, M. le professeur *P. Langevin* s'exprime comme suit : « On trouvera dans ce livre, pour la première fois en France, un exposé complet des bases scientifiques de la photoélasticimétrie et des méthodes spéciales d'examen propres à cette nouvelle technique. Indépendamment de l'intérêt particulier qu'elle présente et de l'importance pratique de ses applications, la photoélasticimétrie fournit un admirable exemple de la manière dont la science la plus haute permet de résoudre les problèmes les plus fondamentaux qui se sont posés dans le domaine de l'action.

Que la conjonction de deux des théories les plus parfaites de la physique, celle de l'optique ondulatoire et celle de l'élasticité, permette de suivre dans le détail les déformations des solides soumis à des contraintes, de déterminer immédiatement les formes qui réalisent la distribution la plus uniforme de ces contraintes et par conséquent la meilleure utilisation des matériaux, cela doit intéresser et encourager au plus haut point le savant comme le technicien.

Il est remarquable de trouver, dans le chapitre de la physique d'où sont venues les applications dont il s'agit ici, celui de la biréfringence par déformation élastique, quelques-uns des plus grands noms de physiciens du siècle dernier : Seebeck, Brewster, Maxwell, Neumann, Kerr, Pockels, avant que des techniciens de la plus haute valeur comme Mesnager conçoivent et réalisent dans ce domaine la liaison de la science avec la technique. Ce livre apporte, de son côté, une contribution importante à cette liaison qui devient de plus en plus nécessaire et qui se montre de plus en plus féconde... »

Dans leur introduction les auteurs eux-mêmes précisent comme suit l'ordre donné à l'exposé :

« L'utilisation de la photoélasticimétrie nécessite la connaissance de la théorie de l'élasticité, d'une part et de l'optique des milieux anisotropes d'autre part.

» C'est pourquoi nous avons consacré à ces deux domaines les premiers chapitres de cet ouvrage, en limitant l'exposé aux propositions nécessaires.

» Le lecteur pourra ainsi aborder la photoélasticimétrie sans avoir recours à des ouvrages de physique théorique dans lesquels il lui eût été nécessaire de rechercher çà et là les résultats utilisables.

» *Nous espérons avoir ainsi mis la méthode à la portée des ingénieurs qui ont quelque peu perdu le contact avec les théories scientifiques qui en forment la base.*

» Le lecteur trouvera ensuite des développements complets sur la partie expérimentale, lui permettant d'organiser un laboratoire de photoélasticité sans tâtonnements inutiles, de choisir les appareils et les matériaux les plus convenables et de procéder au tracé expérimental des réseaux (isoclines et isochromes) qui sont à la base du procédé.

» Nous décrivons ensuite le mode d'utilisation de ces résultats pour le calcul complet des contraintes et un exemple simple, traité en détail, présente au lecteur une application numérique des chapitres précédents.

» Enfin nous terminons par un exposé succinct des récents développements apportés à la méthode, développements pour lesquels nous renvoyons à la bibliographie qui termine l'ouvrage. »

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

ZURICH, Tiefenhöfe 11 - Tél. 35426. - Télégramme: INGÉNIEUR ZURICH.

Gratuit pour les employeurs. — Fr. 2.— d'inscription (valable pour 3 mois) pour ceux qui cherchent un emploi. Ces derniers sont priés de bien vouloir demander la formule d'inscription du *S. T. S.* Les renseignements concernant les emplois publiés et la transmission des offres n'ont lieu que pour les inscrits au *S. T. S.*

Emplois vacants :

Section mécanique :

337. *Technicien* ou *dessinateur mécanicien.* Ascenseurs et grues. Suisse orientale.

339. *Technicien* ou *dessinateur électricien.* Tableaux de distribution. Suisse romande.

341. Un *technicien-mécanicien*, de même un *dessinateur-mécanicien.* Réservoirs et appareillage. Suisse orientale.

347. Jeune *ingénieur électricien* diplômé ou *technicien électricien.* Traction électrique. Bureau technique et vente. Allemand et français indispensables, anglais désirable. Fabrique de machines de Suisse orientale.

349. Jeune *chimiste.* Contrôle de fabrication. Usine électrométallurgique de Suisse romande.

351. 1 à 2 *techniciens électriciens.* Courant faible. Bureau de construction et laboratoire. Appareils électriques et de précision. Suisse centrale.

353. Jeune *ingénieur* ou *technicien* sachant bien le français. Bureau d'ingénieur en chauffage, ventilation et conditionnement d'air. Suisse romande.

355. Jeune *technicien mécanicien*, éventuellement *dessinateur mécanicien.* Construction de chaudières et d'appareils pour l'industrie des produits alimentaires, des boissons et l'industrie chimique. Nord-ouest de la Suisse.

367. Jeune *technicien mécanicien* diplômé. Chaudronnerie et charpente métallique, demandé comme assistant de fabrication. Ateliers de constructions métalliques. Suisse orientale.

369. Plusieurs *ingénieurs* et *techniciens mécaniciens.* Elaboration de projets et exécution des dessins d'atelier de machines. Age : 20 à 35 ans. Français indispensable. Voyage aller payé. Voyage de retour également remboursé après au moins 6 mois d'engagement. Offres en langue française sur formules du S. T. S. avec questionnaire français. Importante entreprise industrielle des voisinages de Paris.

373. Jeune *technicien chimiste* ou *employé de laboratoire.* Colorants. Suisse orientale.

377. *Ingénieur électricien* diplômé ou *technicien électricien* diplômé. Etude des délais de livraison et fabrication. Connaissance du français. Fabrique de machines de Suisse orientale.

379. Jeune *ingénieur électricien* ou *technicien électricien.* Tableaux de distribution. Entreprise industrielle de Suisse romande.

381. *Technicien électricien* ou *mécanicien.* Appareils électriques. Allemand indispensable, si possible français. Fabrique d'appareils électriques du canton de Zurich.

383. *Technicien mécanicien* ou *électricien.* Fabrique de machines de Suisse romande.

385. Quelques jeunes *ingénieurs électriciens*, éventuellement *ingénieurs mécaniciens.* Projets et vente. Travail en Suisse, puis à l'étranger. De préférence célibataire connaissant les langues. Fabrique de machinse de Suisse orientale.

Sont pourvus les numéros : de 1939 : 409, 563, 627 ; *de 1940 :* 25, 37, 77, 87, 107, 151, 159, 211, 213, 219, 261, 289, 297, 311.

Section bâtiment et génie civil :

312. *Ingénieur civil* ou *technicien en génie civil.* Construction de tunnels et galeries. Direction des travaux d'une galerie à 1800 m d'altitude. Midi de la Suisse.

324. Jeune *ingénieur civil* diplômé, habile en calculs statiques, de préférence candidat ayant déjà quelque expérience pratique. Entrée milieu de mai 1940. Bureau d'ingénieur de Zurich.

334. *Ingénieur constructeur.* Béton armé, calculs. Bureau d'ingénieur du nord-est de la Suisse.

336. *Architecte* ou *technicien architecte.* Très bon dessinateur. Monuments funéraires. Suisse centrale.

340. *Conducteur de travaux*, ingénieur ou technicien, spécialiste en travaux de galerie en haute montagne, pour diriger le percement de 2 galeries de 600 m, à une altitude de 2000 m, acceptant de loger dans un chalet de montagne, santé robuste, connaissant la langue française, disponible de suite. Région des Alpes. France.

358. *Technicien en béton armé* ou *dessinateur en béton armé.* Bureau d'ingénieur. Zurich.

360. *Technicien*, éventuellement *dessinateur en béton armé.* Entrée 20 à 25 mai. Bureau d'ingénieur de Suisse orientale.

Sont pourvus les numéros : de 1939 : 822 ; *de 1940 :* 214, 230, 248.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur. — Lausanne, Imprimerie La Concorde.