

Objekttyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **86 (1960)**

Heft 8

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

D'autre part, les boulons 3, 4, 5, et 6 étaient chargés de reconduire sur l'ensemble les forces avec lesquelles les poteaux appuyaient sur une moise. Ces boulons subissaient une charge supplémentaire de  $0,5 P_x$  chacun. Les charges totales des boulons étaient donc :

$$\begin{aligned} \text{Boulons 1, 2, 7 et 8} & \quad \frac{0,81 T}{6} = 2,080 \text{ t} \\ 3 \text{ et } 6 & \quad \frac{0,81 T}{6} + \frac{P_x}{2} = 4,155 \text{ t} \\ 4 \text{ et } 5 & \quad \frac{P_x}{2} = 2,075. \end{aligned}$$

## BIBLIOGRAPHIE

**Méthodes générales d'essai et de contrôle en laboratoire.** — I. Mesures géométriques et mécaniques, par Robert L'Hermite, délégué général des Laboratoires du bâtiment et des travaux publics, avec la collaboration des ingénieurs des L.B.T.P. et de M. Fichelson. Editions Eyrolles, Paris, 1959. — 739 pages,  $16 \times 24$  cm, 475 figures. Prix : relié, 9700 fr. français.

Cet ouvrage est un traité conçu suivant les idées les plus modernes de la documentation. Il n'est pas l'œuvre d'un auteur unique, puisqu'il fait appel à la collaboration de différents ingénieurs, mais il est conduit, condensé et mis en forme par M. L'Hermite.

Il s'adresse aux ingénieurs, experts, entrepreneurs en bâtiment ou en travaux publics et même aux architectes, qui ont à se poser les questions : Quelles sont les qualités à exiger d'un matériau, et comment définir celles-ci ? Comment les classer et les utiliser en fonction des essais auxquels ces matériaux sont soumis ? Quels sont ces essais et quels laboratoires les organisent systématiquement ? Il offre davantage encore, car il expose les appareils et instruments utilisés dans ces recherches, ainsi que les procédés d'étude et d'osculation des ouvrages.

Le premier volume a trait aux généralités, aux prémisses indispensables : organisation, utilisation des statistiques, tables d'unités, etc. Il traite ensuite des mesures géométriques et mécaniques. Il comporte deux importants chapitres sur l'extensométrie et les machines d'essais, traités de manière approfondie.

Le renseignement cherché peut être trouvé avec une rapidité extrême grâce à un index des matières et un index d'auteurs rédigés avec soin. Cet ouvrage, richement illustré, constitue à lui seul un manuel précieux et un indispensable instrument de travail.

*Extrait de la table des matières :*

I. Le contrôle et la mesure. — II. Organisation des laboratoires. — III. Statistiques appliquées aux essais et au contrôle des matériaux. — IV. Méthodes et appareils de mesure, généralités, unités. — V. Mesures géométriques. — VI. Mesures mécaniques. — VII. Extensométrie, mesures des déformations et des contraintes. — VIII. Machines et appareils pour essais mécaniques.

## LES CONGRÈS

### Association internationale de recherches hydrauliques (A.I.R.H.)

*Symposium « Recherche sur les turbines hydrauliques », à Nice, en septembre 1960*

Au cours du VIII<sup>e</sup> Congrès de l'A.I.R.H., le Comité Machines hydrauliques et Cavitation a accepté l'invitation de plusieurs de ses adhérents européens de tenir à Nice, en septembre 1960, un symposium consacré aux turbines hydrauliques.

Cette réunion, de caractère plus limité et plus spécialisé que les assemblées plénières de l'Association, sera organisée par la Société hydrotechnique de France, qui

Pour des raisons d'ordre pratique, tous les boulons étaient de même section.

Les essais, faits sur un modèle réduit d'une poutre simple avec assemblage ondulé, ont démontré que le comportement de la poutre est celui d'une poutre massive. On n'a décelé aucune force de traction due aux efforts tranchants dans les boulons.

L'exécution des ondes s'est avérée facile avec une scie à ruban ordinaire. Les frais d'exécution ont été très modestes et beaucoup moins élevés que pour n'importe quel autre assemblage étudié. Le montage n'a présenté aucune difficulté.

groupe les ingénieurs et spécialistes de l'hydraulique.

Les sujets concerneront exclusivement la recherche en matière de turbines (et turbines pompes). Ils pourront être classés suivant trois rubriques :

- a) Régime permanent avec ou sans cavitation.
- b) 1. Instabilités d'écoulement dans les turbines hydrauliques.  
2. Incidences des caractéristiques hydrauliques sur les problèmes de régulation et sur les régimes transitoires.
- c) Phénomènes hydrauliques divers intervenant dans l'exploitation des turbines hydrauliques.

Les sujets de la classe b) 2 pourront comporter des études concernant les cheminées d'équilibre ou les chambres de démarrage ou, d'une façon générale, des problèmes de régulation dans la mesure où ils mettent en jeu le fonctionnement hydraulique des machines.

Les communications devront être envoyées avant le 15 avril 1960.

Toutes indications relatives à cette manifestation peuvent être obtenues auprès du comité local du Symposium. A.I.R.H., 12, place des Etats-Unis, Paris 16<sup>e</sup>.

## CARNET DES CONCOURS

### Costa del Sol, Malaga, Espagne

*Ouverture*<sup>1</sup>

Un concours international d'idées pour l'aménagement de la zone résidentielle « Elviria », sur la Costa del Sol au sud de Malaga (Espagne), est ouvert aux conditions suivantes :

- A. Période d'inscription :  
Du 30 mars 1960 au 30 mai 1960.
- B. Réception des travaux :  
Depuis la date d'admission jusqu'au 1<sup>er</sup> octobre 1960.
- C. Décision du jury :  
Se publiera le 20 novembre 1960.
- D. La publication et communication aux intéressés se fera le 20 décembre 1960.

Demandes d'inscription et correspondance à l'adresse suivante :

Zona residencial Elviria  
Apartado de Correos N° 220  
Malaga, Espana.

<sup>1</sup> Communiqué du Secrétariat de la S.I.A., à Zurich.

STS	SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
	SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
	SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
	SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZÜRICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)  
Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZÜRICH

#### Emplois vacants :

*Section industrielle*

105. *Chimiste.* Fabrique chimique. Istamboul (Turquie).  
107. *Ingénieur ou technicien ou électricien.* Appareils électriques, mécaniques et électroniques. Petite fabrique. Berne.