Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 92 (1966)

Heft: 17

Inhaltsverzeichnis

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: 08.07.2025

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

92e année Lausanne, 27 août 1966 N° 17

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)
de la Section genevoise de la SIA
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPF (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: E. Martin, arch. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; M. Chevalier, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: D. Bonnard, ing.
Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

RÉDACTION
D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua, architecte
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, 1000 Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 40.—	Etranger	Fr. 44.—
Sociétaires	»	» 33.—		
Prix du numéro	»	» 2.—	»	» 2.50

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, 1000 Lausanne

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 385.—
1/2 »	» 200.—
1/4 »	» 102.—
1/8 »	» 52.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26, 1000 Lausanne et succursales

SOMMAIRE

A propos de la théorie de B. Mayor en hyperstatique spatiale, par A. Ansermet, ingénieur, professeur.
Gestion opérationnelle et analyse séquentielle, par Paul Gaillard, ingénieur SIA, Cully.
Divers. — Bibliographie. — Les congrès. — Carnet des concours.
Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Informations diverses.

À PROPOS DE LA THÉORIE DE B. MAYOR EN HYPERSTATIQUE SPATIALE

par A. ANSERMET, ingénieur, professeur [1]

Dans tous les domaines de la science et de la technique il se produit parfois des conflits de priorité ; des chercheurs aboutissent aux mêmes résultats mais pas simultanément, d'où des controverses plus ou moins acrimonieuses. Un cas bien connu donna lieu à un tel conflit entre les chaires de statique de Lausanne et Berlin (professeur von Mises) ; à l'époque le professeur Maurice Paschoud prouva de façon péremptoire que la priorité n'appartenait pas à son collègue berlinois. Les recherches portaient sur la statique spatiale des systèmes articulés ; nos lecteurs connaissent ce problème, qui fut traité avec compétence dans le *Bulletin technique* de 1953 (p. 259) par un de nos staticiens chevronnés [2].

Il faut dire que le professeur *B. Mayor* soumettait ses recherches à l'Académie des sciences, dont les comptes rendus n'étaient pas très lus par les praticiens de la statique ; une fois de plus son droit de priorité est méconnu.

Maintenant c'est l'hyperstatique spatiale des systèmes articulés qui est en cause, mais le cas est moins simple, plus complexe que le précédent. Récemment, dans des périodiques fort répandus non seulement en Europe, notamment le *Stahlbau*, et les *Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpentes* (voir [1], [2]), on trouve des publications remarquables sur cet intéressant problème qui est vaste et susceptible de donner lieu encore à bien des recherches. La solution développée porte sur une combinaison judicieuse d'équations d'équilibre et aux déformations (Verformungen). L'auteur, staticien éminent, M. Shu-T'ien Li, ignorait certainement que pour la chaire de statique de Lausanne, cette théorie, depuis 1915, n'était pas nouvelle. On ne peut même pas dire avec certitude à qui appartient formellement la priorité dans ce domaine ; il faudrait consulter une abondante documentation dans plusieurs langues. Pour la solution en représentation plane d'un

[1] Rédigé à l'occasion du 100e anniversaire de la naissance du professeur Mayor et sous le patronage de M. le directeur de l'EPUL. (Collaboration du centre de calcul électronique EPUL).

[2] Extension de la méthode des lignes d'influence au calcul des systèmes articulés de l'espace, par G. Roubakine, ingénieur EPUL, Lausanne.