

**Zeitschrift:** IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen  
**Band:** 26 (1966)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 17.11.2024

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

## Table des matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

|  |          |    |
|--|----------|----|
| F. CORREIA DE ARAÚJO, Portugal . . . . .   | Français | 1  |
| Le calcul matriciel des structures continues par la méthode des déplacements<br>Matrizenberechnung kontinuierlicher Tragwerke mit der Deformationsmethode<br>The Matricial Calculation of Continuous Structures by the Method of Displacements |          |    |
| SIR JOHN BAKER, JACQUES HEYMAN, Great Britain . . . . .  | English  | 31 |
| Le calcul en plasticité en Grande-Bretagne<br>Das Traglastverfahren in Großbritannien<br>Plastic Design in Britain   |          |    |
| H. BEER, Österreich . . . . .  | Deutsch  | 43 |
| Sur la stabilité des systèmes dont les barres présentent des imperfections<br>Beitrag zur Stabilitätsuntersuchung von Stabwerken mit Imperfektionen<br>On the Stability of Structures Composed of Struts with Imperfections                    |          |    |
| A. A. BELES, M. SOARE, Rumänien . . . . .  | Deutsch  | 61 |
| Sur le calcul des coques par la méthode des déformations<br>Zur Berechnung der Schalenträgerwerke nach der Deformationsmethode<br>On the Application of the Deformation Method to Shell Analysis   |          |    |
| J. FERRY BORGES, Portugal . . . . .  | English  | 75 |
| La fissuration et la déformabilité des poutres en béton armé<br>Rißausbildung und Verformung von Stahlbeton-Trägern<br>Cracking and Deformability of Reinforced Concrete Beams   |          |    |
| FERDINAND CAMPUS, Belgique . . . . .   | Français | 97 |
| La flexion élasto-plastique de l'acier doux<br>Elastoplastische Biegung bei weichem Stahl<br>Elasto-plastic Bending of Mild Steel  |          |    |

X

|   |          |     |
|---|----------|-----|
| PIERRE DUBAS, Suisse . . . . .  | Français | 123 |
| Voilement des âmes comprimées et fléchies, munies d'un seul raidisseur longitudinal |          |     |
| Ausbeulen der auf Druck und Biegung beanspruchten, mit einer einzigen Längs-        |          |     |
| steife versehenen Stehbleche  |          |     |
| Buckling of Compressed and Bent Webs, Provided with a Single Longitudinal           |          |     |
| Stiffener   |          |     |
| E. GIANGRECO, Italy . . . . .   | English  | 139 |
| Statique et stabilité des poutres à parois minces                                   |          |     |
| Statisches Verhalten und Stabilität dünnwandiger Träger                             |          |     |
| Statics and Stability of Thin Walled Beams  |          |     |
| P. GRAVINA, Brasilien . . . . .   | Deutsch  | 169 |
| Contribution à la théorie et au calcul des plaques circulaires cellulaires munies   |          |     |
| d'un système raidisseur présentant une symétrie de révolution                       |          |     |
| Beitrag zur Theorie und Berechnung der zellenförmig und drehsymmetrisch aus-        |          |     |
| gesteiften Kreisplatten   |          |     |
| Contribution to the Theory and Calculation of Cellular Circular Plates Provided     |          |     |
| with a System of Stiffeners Exhibiting Symmetry of Revolution                       |          |     |
| A. HRENNIKOFF, Canada . . . . .   | English  | 193 |
| Flambement des barres métalliques dans le domaine plastique                         |          |     |
| Knicken von Stahlstützen im plastischen Bereich                                     |          |     |
| Plastic Buckling of Steel Columns   |          |     |
| CURT F. KOLLBRUNNER, Schweiz . . . . .  | Deutsch  | 211 |
| La protection contre l'incendie dans la construction métallique moderne             |          |     |
| Feuersicherheit neuzeitlicher Stahlhochbauten                                       |          |     |
| Fire Protection of Modern Steel Structures  |          |     |
| TELEMACO VAN LANGENDONCK, Brazil . . . . .  | English  | 219 |
| Les réseaux de poutres croisées des ponts biais                                     |          |     |
| Schiefwinklige Trägerroste  |          |     |
| Gridworks of Skew Bridges   |          |     |
| P. A. LORIN, France . . . . .   | Français | 235 |
| De l'importance des déformations dans la sécurité des structures métalliques        |          |     |
| Über die Bedeutung der Verformungen für die Sicherheit der Stahlkonstruktionen      |          |     |
| Importance of Deformations for the Safety of Steel Structures                       |          |     |

|   |          |     |
|---|----------|-----|
| H. LOUIS, Belgique . . . . .  | Français | 249 |
| Quelques aspects de la résistance à la fatigue des constructions soudées et de sa détermination<br>Einige Aspekte der Dauerfestigkeit geschweißter Konstruktionen und deren Bestimmung<br>Some Aspects of the Fatigue Strength of Welded Constructions and of its Determination   |          |     |
| DOUGLAS McHENRY, U.S.A. . . . .   | English  | 269 |
| Vers un traitement généralisé de l'élasticité différée dans le béton<br>Zu einer allgemeinen Behandlung der verzögerten Elastizitätstheorie im Beton<br>Toward a Generalized Treatment of Delayed Elasticity in Concrete  |          |     |
| YI-SHENG T. E. MAO, China . . . . .   | English  | 285 |
| Le plus ancien pont du monde encore en service<br>Die älteste noch befahrbare Brücke der Welt<br>The Most Long-lived Bridge in the World  |          |     |
| CH. MASSONNET, Belgique. . . . .  | Français | 289 |
| Théorie générale des plaques élasto-plastiques<br>Allgemeine Theorie der elasto-plastischen Platten<br>General Theory of Elasto-Plastic Plates  |          |     |
| A. CORNELIS, Belgique . . . . .   | Français | 301 |
| Etude à l'aide d'une calculatrice électronique du comportement des dalles en béton armé en phase de fissuration<br>Untersuchung des Verhaltens von Stahlbetonplatten im Rissestadium mit Hilfe eines Elektronenrechners<br>Investigation by Means of a Computer of the Behaviour of Reinforced Concrete Slabs in the Cracking Phase |          |     |
| CH. MENN, Schweiz . . . . .   | Deutsch  | 313 |
| L'influence de la constitution des prix sur le développement de la construction des ponts en béton en Suisse<br>Der Einfluß der Preisbildung auf die Entwicklung im Massivbrückenbau in der Schweiz<br>The Influence of Prices on the Development of Concrete Bridge Construction in Switzerland                                    |          |     |
| JAMES MICHALOS, U.S.A. . . . .  | English  | 327 |
| Expression matricielle de la méthode des forces appliquées à une structure tridimensionnelle courbe<br>Matrizenformulierung der Kräftemethode für ein räumlich gekrümmtes Tragwerk<br>Matrix Formulation of the Force Method for a Structure Curved in Space  |          |     |

## XII

- A. M. NEVILLE, Canada . . . . . English 337
- Problèmes actuels concernant le béton soumis à des chargements de longue durée  
Beton unter Dauerbelastung — Aktuelle Probleme  
Current Problems Regarding Concrete under Sustained Loading
- GUIDO OBERTI, Italie . . . . . Français 345
- Le développement des essais sur modèles réduits de structures et l'exploitation  
des résultats  
Entwicklung der Modellversuche und Auswertung der Ergebnisse  
The Development of Tests on Reduced-scale Models of Structures and the  
Application of the Results
- CHR. OSTENFELD, Denmark . . . . . English
- Collisions entre navires et piles de ponts Vol. 25 «Mémoires»  
Schiffsstöße gegen Brückenpfeiler «Abhandlungen»  
Ship Collisions against Bridge Piers "Publications"
- LÁSZLÓ PALOTÁS, Ungarn . . . . . Deutsch 365
- Contribution au calcul de la sécurité à la fissuration  
Beiträge zur Berechnung der Rißsicherheit  
Contribution to the Calculation of Safety from Cracking
- J. R. ROBINSON, France . . . . . Français 399
- Sur la torsion des cylindres de révolution en béton, armés de cerces et de tirants  
Über die Torsion an längs- und ringbewehrten Kreiszyindern aus Beton  
Torsion of Concrete Cylinders of Circular Cross-section, Reinforced with Hoops  
and Longitudinal Ties
- H. RÜSCH, Deutschland . . . . . Deutsch 411
- Quel est le bien-fondé de l'application de la théorie de la plasticité au calcul des  
efforts dans les éléments d'ouvrages hyperstatiques  
Welche Berechtigung haben Plastizitätstheorien bei der Ermittlung der Schnitt-  
kräfte statisch unbestimmter Bauteile  
Is there a Sound Basis for the Application of Plastic Theories to the Calculation  
of the Stresses in the Members of Hyperstatic Structures?
- KONRAD SATTLER, Österreich . . . . . Deutsch 421
- Sur le calcul des ossatures tri-dimensionnelles  
Zur Berechnung räumlicher Stabwerke  
The Calculation of Three-dimensional Structures

|  |          |     |
|--|----------|-----|
| D. SPINTESCO, France . . . . .   | Français | 447 |
| Effets du vent sur les ossatures métalliques   |          |     |
| Die Wirkung des Windes auf Stahlskelette   |          |     |
| Effects of the Wind on Steel Frame Structures  |          |     |
| H. SHIRLEY-SMITH, Great Britain . . . . .  | English  | 459 |
| La construction du pont-route sur le Firth of Forth  |          |     |
| Der Bau der Straßenbrücke über den Firth of Forth  |          |     |
| The Construction of the Forth Road Bridge  |          |     |
| JAMES R. SIMS, NAT W. KRAHL and S. P. VICTORY, U.S.A. . . . .  | English  | 481 |
| Essais triaxiaux sur des éprouvettes cylindriques de mortier et de ciment pur                              |          |     |
| Dreiaxige Versuche an Zylinderproben aus Mörtel und reinem Zement  |          |     |
| Triaxial Tests of Mortar and Neat Cement Cylinders   |          |     |
| O. STEINHARDT, Deutschland . . . . .   | Deutsch  | 497 |
| L'état de la technique de l'assemblage dans la construction métallique                                     |          |     |
| Stand der Verbindungstechnik im Metallbau  |          |     |
| The State of Assembly Technique in Steel Construction  |          |     |
| K. SZÉCHY, Ungarn . . . . .  | Deutsch  | 519 |
| Un moyen pratique de déterminer les contraintes de battage des pieux en béton armé                         |          |     |
| Ein praktischer Weg zur Bestimmung der Rammspannungen in Stahlbeton-Rammpfählen                            |          |     |
| A Practical Method for the Determination of Pile-driving Stresses in the Case of Reinforced Concrete Piles |          |     |
| ANTON TEDESKO, U.S.A. . . . .  | English  | 529 |
| Base américaine de fusées spatiales habitées (Installations de montage et de lancement)                    |          |     |
| Amerikanische Basis für bemannte Weltraum-Raketen (Montage- und Start-Anlagen)                             |          |     |
| Base for U.S.A. Manned Space Rockets (Structures for Assembly and Launching)                               |          |     |
| E. ANDERHEGGEN, B. THÜRLIMANN, Switzerland . . . . .   | English  | 555 |
| L'application de la programmation linéaire au calcul optimal   |          |     |
| Optimale Bemessung mittels linearer Programmierung   |          |     |
| Optimum Design using Linear Programming  |          |     |

## XIV

GEORG WÄSTLUND, Sweden . . . . . English 573

La résistance des constructions, et notamment des murs en béton  
Die Festigkeit von Bauwerken, insbesondere von Betonwänden  
Strength in Structures, Particularly Concrete Walls

GEORGE WINTER, U.S.A. . . . . English 581

Elément de construction en acier inoxydable: résistance et comportement  
Konstruktionen aus rostfreiem Stahl: Festigkeit und Verhalten  
Stainless Steel Structural Members: Strength and Behavior

D. T. WRIGHT, Canada . . . . . English 593

Méthode de calcul des voiles réticulés à deux surfaces considérés comme des systèmes continus  
Kontinuumsmethode für doppelschalige Raumfachwerke  
A Continuum Analysis for Double Layer Space Frame Shells

ARVO YLINEN, Finland . . . . . Deutsch 611

Sur la résistance des barres comprimées en bois  
Über die Festigkeit von gedrückten Holzstäben  
The Buckling Strength of Compressed Wooden Columns

F. STÜSSI, Schweiz . . . . . 627

Table des publications  
Verzeichnis der Veröffentlichungen  
Table of Publications