

**Zeitschrift:** IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen  
**Band:** 20 (1960)

## **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:** 16.02.2026

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

## Table des Matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

|  |     |
|--|-----|
| <p>A. L. L. BAKER, Great Britain . . . . . English</p> <p>Etude générale des cadres tridimensionnels élasto-plastiques<br/>         Eine allgemeine Untersuchung von elasto-plastischen 3-dimensionalen Rahmen<br/>         A General Analysis of Elasto-Plastic Three-Dimensional Frames</p>  | 1   |
| <p>E. BÖLCSKEI, Ungarn . . . . . Deutsch</p> <p>Théorie des voiles de forme quelconque<br/>         Theorie der allgemein gekrümmten Schalen<br/>         Theory of Shells of any Shape</p>  | 19  |
| <p>DONALD L. DEAN, U.S.A. . . . . English</p> <p>Etude des systèmes réticulés incurvés avec charges nodales généralisées<br/>         Untersuchung von gekrümmten Stabsystemen mit verallgemeinerten Knotenlasten<br/>         Analysis of Curved Lattices with Generalized Joint Loadings</p>   | 43  |
| <p>J. M. ENGLISH, U.S.A. . . . . English</p> <p>Détermination de la disposition la plus économique des éléments porteurs métalliques pour couvertures de grandes dimensions<br/>         Bestimmung der optimalen Trägerverteilung für weitgespannte Dachkonstruktionen aus Stahl<br/>         Optimization of Framing Arrangements for Large Metal Roof Systems</p> | 75  |
| <p>ERNST GRUBER, Deutschland . . . . . Deutsch</p> <p>Calcul des groupes de pieux avec relation effort-pénétration non linéaire<br/>         Die Berechnung der aus Pfählen mit krummen Arbeitslinien bestehenden Roste<br/>         Calculation of Groups of Piles with a Non-Linear Relationship Between Force and Penetration</p>                                 | 87  |
| <p>IVAR HOLAND, Norwegen . . . . . English</p> <p>Perturbations marginales sur le bord incurvé dans les voiles cylindriques circulaires<br/>         Randstörungen am gekrümmten Rand in Kreiszyinderschalen<br/>         Curved Edge Disturbances in Circular Cylindrical Shells</p>  | 123 |

- R. M. KENEDI, A. H. CHILVER, E. GRIFFIN and W. SHEARER SMITH, Great Britain  
English 137
- Les profilés à froid en Grande-Bretagne. Recherches et étude des projets  
Kaltgeformte Profile in Großbritannien. Forschung und ihre Anwendung im Entwurf  
Cold Formed Sections in Britain. Research and its Application to Design
- B. O. KUZMANOVIĆ, Sudan . . . . . English 151
- Joints d'âme rivés travaillant en flexion  
Genietete Stegverbindungen unter Biegebungsbeanspruchung  
Riveted Web Connections in Bending
- TELEMACO VAN LANGENDONCK, Brasil . . . . . English 179
- Coupoles sphériques soumises à des charges asymétriques  
Sphärische Kuppeln unter unsymmetrischer Belastung  
Spherical Domes Under Unsymmetrical Loading
- S. L. LEE and M. MAKINO, U.S.A. . . . . English 203
- Recherches concernant les grilles portantes, appuyées aux angles  
Untersuchung von Trägerrosten, die in Eckpunkten gelagert sind  
Analysis of Corner-Supported Grillages
- CH. MASSONNET, G. MAZY et A. TANGHE, Belgique . . . . . Français 223
- Théorie générale du voilement des plaques rectangulaires orthotropes, encastrées  
ou appuyées sur leur contour, munies de raidisseurs parallèles aux bords à  
grandes rigidités flexionnelle et torsionnelle  
Allgemeine Theorie des Ausbeulens von eingespannten oder einfach gelagerten,  
rechteckigen, orthotropen Platten, die mit zu den Kanten parallelen Aussteifungen  
großer Biege- und Torsionssteifigkeit versehen sind  
General Theory of the Buckling of Orthotropic, Rectangular Plates, Clamped or  
Freely Supported at the Edges, Provided with Stiffeners, Parallel to the  
Edges, Having Considerable Flexural and Torsional Rigidities
- MILOŠ NOVÁK, ČSR. . . . . English 263
- Vibrations des massifs pour machines sur le sol de fondation  
Schwingungen von massiven Fundamenten auf dem Baugrund  
The Vibrations of Massive Foundations on Soil
- EGOR P. POPOV and STEFAN J. MEDWADOWSKI, U.S.A. . . . . English 283
- Contraintes membranaires dans les paraboloides hyperboliques minces sur plan  
circulaire  
Membranspannungen in hyperbolischen Paraboloidschalen mit kreisförmigem  
Grundriß  
Membrane Stresses in Hyperbolic Paraboloid Shells Circular in Plan

## VIII

D. V. REDDY and A. W. HENDRY, Great Britain . . . . . English 299

Calcul élasto-plastique d'une grille de poutres  
Elasto-plastische Untersuchung eines Trägerrostes  
Elasto-Plastic Analysis of an Interconnected Beam System

R. E. ROWE, Great Britain . . . . . English 319

Charges exceptionnelles sur deux types de ponts de faible portée  
Ausnahmebelastung auf zwei Brückentypen mit kurzen Spannweiten  
Abnormal Loading on Two Types of Short Span Bridge

YVES SAILLARD, France . . . . . Français 361

Comité Européen du Béton. Compte-rendu des Travaux (5e Session, Vienne, Avril 1959). Préparation de Recommandations pratiques Européennes de calcul à rupture des ouvrages en Béton-Armé  
Europäischer Beton-Ausschuß. Tätigkeitsbericht der 5. Tagung, Wien, April 1959. Vorbereitung von praktischen europäischen Richtlinien für die Bruchberechnung bei Eisenbetonbauwerken  
European Committee on Concrete. Report on the Work of the 5th Meeting, Vienna, April 1959. Preparation of Practical European Standards for the Ultimate Strength Calculation of Reinforced Concrete Structures

F. SPECK, Schweiz . . . . . Deutsch 391

Sur la relaxation des fils d'acier  
Zur Relaxation von Stahldrähten  
On the Relaxation of Steel Wires

FRITZ STÜSSI, Schweiz . . . . . Deutsch 399

L'influence des entailles sur la résistance à la fatigue  
Der Einfluß von Kerben auf die Ermüdungsfestigkeit  
The Notch Influence on the Fatigue Strength