

Zeitschrift: IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen
Band: 16 (1956)

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: 23.02.2026

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

Table des Matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

S. O. ASPLUND, Prof. Dr., Göteborg

<i>Generalized Elastic Theory for Pile Groups</i>	1
Généralisation de la théorie de l'élasticité pour des groupes de pieux	
Verallgemeinerte Elastizitätstheorie für Pfahlgruppen	

O. BAX STEVENS, Prof., Royal Netherlands Harbour Works Co, Amsterdam

<i>Contribution à l'étude des voiles minces continus</i>	23
Beitrag zur Berechnung dünnwandiger durchlaufender Schalen	
Contribution to the analysis of thin walled continuous shells	

C. BENITO, Prof., Madrid

<i>Etude expérimentale sur modèles réduits de toitures en voiles minces (Conclusion)</i> . .	35
Modellversuche zur Bestimmung der Verformungen von Schalen-Dachbauten (Schlußfolgerung)	
Experimental scale model investigation of shell roofs (Conclusion)	

B. CASSÉ, Ingénieur principal à la Division des Ouvrages d'Art de la S.N.C.F.,
51, rue de Londres, Paris

<i>Détermination de la résistance d'un tablier de pont-rail à poutrelles enrobées par essai poussé à la ruine</i>	39
Bestimmung der Tragfähigkeit einer Eisenbahnbrückentafel aus einbetonierten Trägern durch Bruchversuch	
Determination of the bearing capacity of a railway bridge deck with composite girders by test to destruction	

S. P. CHRISTODOULIDES, Ph. D., B. Sc. Eng., (London); A.M.I.C.E., Dip. Physics/
Maths., (Athens), London

<i>The Distribution of Stresses around the End Anchorages of Prestressed Concrete Beams. Comparison of Results Obtained Photoelastically with Strain Gauge Measurements and Theoretical Solutions</i>	55
Répartition des contraintes dans les ancrages d'extrémités des poutres précon- traintes et comparaison des résultats de la photo-élasticité avec les mesures de tension et les solutions théoriques	
Die Spannungsverteilung bei den Endverankerungen vorgespannter Träger und Vergleich der fotoelastischen Resultate mit Spannungsmessungen und theo- retischen Lösungen	

P. CSONKA, Prof., Budapest, Mitglied des ständigen Ausschusses

- Ein Beitrag zur zweckmäßigen Formgebung der Kappenschalen über rechteckigem Grundriß* 71
 Expedient shaping of calotte shells over rectangular bases
 Contribution au modelage convenable de voiles en calotte sur plan rectangulaire

NIK. DIMITROV, Dr.-Ing., Privat-Dozent an der Technischen Hochschule Karlsruhe

- Einflüsse der Verformungstheorie bei der Vorspannung — Dischinger-Effekt* 85
 Effects of the strain theory on prestressing
 Influences de la théorie des déformations dans la précontrainte

W. J. VAN DER EB, Civil Engineer, Rijswijk, Holland

- A New Method of Calculating Circular Cylindrical Shells* 101
 Nouvelle méthode pour le calcul des coques cylindriques
 Eine neue Methode für die Berechnung zylindrischer Schalen

E. EGERVÁRY, Mitglied der Akademie Budapest

- Begründung und Darstellung einer allgemeinen Theorie der Hängebrücken mit Hilfe der Matrizenrechnung* 149
 Bases of a general theory of suspension bridges using a matricial method of calculation
 Bases d'une théorie générale des ponts suspendus, faisant appel au calcul matriciel

F. FANCUTT, F.R.I.C., A.M.I. Chem. E., Assistant Director of Research (British Railways), British Transport Commission, London

J. C. HUDSON, D. Sc., F.I.M., Head of the Corrosion Laboratory, British Iron and Steel Research Association, London

- The Protection of Structural Steelwork against Atmospheric Corrosion* 185
 Protection contre la corrosion des constructions en acier
 Der Korrosionsschutz an Stahlbauten

S. K. GHASWALA, Chartered Engineer, Bombay, India

- Some Aspects of the Plastic Design of Aluminium Structures* 231
 Quelques problèmes relatifs aux alliages légers. Calcul dans le domaine plastique
 Einige Probleme der Leichtmetall-Berechnung im plastischen Bereich

VIII

E. GIANGRECO, Bari

- Sur l'instabilité de l'équilibre des voûtes minces* 255
Über die Unstabilität der Schalen
On the instability of the equilibrium in thin shells

GEORGE HERRMANN, Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics,
Institute of Air Flight Structures, Columbia University, New York 27, N.Y.

- The Influence of Initial Stress on the Dynamic Behaviour of Elastic and Viscoelastic Plates* 275
Influence de la tension initiale dans le comportement dynamique des plaques élastiques et visco-élastiques
Der Einfluß der Vorspannung auf das dynamische Verhalten elastischer und visko-elastischer Platten

LEO KIRSTE, Vienna

- Simplified Calculus of the Stability of Multi-Story Frames.* 295
Calcul simplifié de la stabilité des cadres multiples
Vereinfachte Stabilitätsberechnung von Stockwerksrahmen

VLADIMIR KOLOUŠEK, Dr. Ing., Professor der Eisenbahnhochschule, Praha

- Schwingungen der Brücken aus Stahl und Stahlbeton* 301
Vibrations in steel and reinforced concrete bridges
Vibration dans les ponts métalliques et en béton armé

A. LAZARD, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Chef de la Division des
Ouvrages d'Art de la S.N.C.F., Paris

- Essais jusqu'à rupture de poutres armées d'acier TOR 60 et 80* 333
Bruchversuche von armierten Betonbalken bei Verwendung von Torstahl 60 und 80
Breaking tests on beams reinforced with Torsteel 60 and 80

A. LAZARD, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Chef de la Division des
Ouvrages d'Art de la S.N.C.F., Paris

- Recherches sur la fissuration de manchons de béton entourant un rond sollicité en traction pure* 345
Untersuchungen über die Rißbildung auf Prismen aus Stahlbeton mit einer auf reinen Zug beanspruchten Rundeiseneinlage
Research on the cracking of reinforced concrete prisms reinforced with a round bar working under pure tension

WILLIAM A. NASH, Dr., Associate Professor, Department of Engineering Mechanics,
University of Florida, Gainesville

WASFI A. HIJAB, Assistant in Research, Department of Engineering Mechanics,
University of Florida, Gainesville

<i>On Impact Accompanied by Fatigue</i>	357
Choc accompagné de fatigue	
Ermüdungsfestigkeit nach Stoßbeanspruchung	

WITOLD NOWACKI, Prof. Dr., Warszawa

<i>The State of Stress in a Thin Plate Due to the Action of Sources of Heat</i>	373
L'état de tension dans les plaques, causé par l'action des sources de chaleur	
Spannungszustände, hervorgerufen in Scheiben infolge von Wärmequellen	

W. OLSZAK, Prof. Dr., Warsaw

Z. MRÓZ, Mgr. Ing., Institute of Mechanics of Continuous Media, Polish Academy
of Sciences, Warsaw

<i>The Method of Inversion in the Theory of Plates</i>	399
La méthode d'inversion dans la théorie des plaques	
Anwendung der Inversionsmethode in der Plattentheorie	

GUNHARD ORAVAS, Dr. phil., Structural Engineer, Venezuela

<i>Analysis of Thin Doubly Curved Cylindrical Shells of Rotation by the Method of Successive Corrections</i>	425
Calcul analytique des voiles de révolution à double courbure par une méthode d'approximations successives	
Analytische Berechnung doppelt gekrümmter Zylinderrotationsschalen durch eine Methode sukzessiver Korrekturen	

B. HØJLUND RASMUSSEN, Kopenhagen

<i>Incremental Collapse of Ordinary Reinforced Concrete Beams</i>	439
Rupture progressive des poutres en béton armé courant	
Vergrößerung der Bruchgefahr von normalen armierten Eisenbetonbalken	

A. E. SEDDON, M. Sc., A.M.I. Struct. E., Garston, Watford

<i>Concrete Walls in Compression Under Short-Term Axial and Eccentric Loads</i> . . .	457
Murs en béton soumis à la compression sous chargements axiaux ou excentriques de courte durée	
Betonmauern unter kurzzeitigem axialem Druck und exzentrischer Last	

X

W. SWIDA, Prof. z. Wv., Dr.-Ing. habil., Privatdozent an der Technischen Hochschule Karlsruhe

- Zum Kriechproblem der in zwei Richtungen vorgespannten Platten und Scheiben . . .* 469
 The problem of creep in slabs and discs subjected to prestressing in two directions
 Le problème de l'écoulement des dalles et des disques soumis à une précontrainte suivant deux directions

BRUNO THÜRLIMANN, Fritz Engineering Laboratory, Lehigh University, Bethlehem, Penna

- Influence Surfaces for Support Moments of Continuous Slabs* 485
 Aires d'influence pour moments aux appuis dans les dalles continues
 Einflußflächen für Stützmomente kontinuierlicher Platten

PAUL VAJDA, Dipl. Ing., Budapest

- Verbindungen von Stahlbeton-Fertigteilen für Hallenbauten* 499
 The assembly of prefabricated components made of reinforced concrete for the construction of hangars
 Les assemblages de pièces préfabriquées en béton armé dans la construction des halls

GEORGE WINTER, Professor of Structural Engineering, Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

- Light Gage Steel Connections with High-Strength, High-Torqued Bolts* 513
 Les assemblages de tôles minces au moyen de boulons de haute résistance à grande torsion de serrage
 Leichtmetall-Verbindungen mit hochwertigen, hochverdrillten Schrauben

ARVO YLINEN, D. Sc. Techn., Prof., Institute of Technology, Helsinki

- A Method of Determining the Buckling Stress and the Required Cross-Sectional Area for Centrally Loaded Straight Columns in Elastic and Inelastic Range* 529
 Méthode pour déterminer la contrainte de flambage et la section d'une colonne rectiligne comprimée par une force centrée, dans les domaines élastiques et inélastiques
 Ein Verfahren für die Bestimmung der Knickspannung und der erforderlichen Querschnittfläche eines zentrisch belasteten geraden Stabes im elastischen und unelastischen Bereich