Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen

Band: 14 (1973)

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: 12.12.2025

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

Table des matières • Inhaltsverzeichnis • Table of Contents

Thème I **Description théorique de la résistance et de la déformabilité ultime**

Thema I **Definition der Begriffe Tragfähigkeit und Grenzverformung**

Theme I **Theorization of Structural Behaviour with a View to Defining Resistance and Ultimate Deformability**

P.A. LORIN, FRANCE
Cumul de déformations plastiques par charges répétées
Inkrementale plastische Deformationen infolge wiederholter Lasten
Incremental Plastic Deformations by Repeated Loads 1

R. PARK, NEW ZEALAND
Summary Report on Theme I
Rapport sommaire au thème I
Zusammenfassender Bericht zum Thema I 5

Thème II **Capacité d'absorption d'énergie et facultés d'amortissement au point de vue théorique**

Thema II **Energieaufnahmevermögen und Dämpfungsverhalten in theoretischer Hinsicht**

Theme II **Studies on Damping and Energy Absorption of Structures**

Troels BRØNDUM-NIELSEN, DENMARK
Effect of Prestress on the Damping of Concrete
Influence de la précontrainte sur le facteur d'amortissement des oscillations dans les structures en béton armé
Einfluss der Vorspannung auf die Dämpfung von Betonkonstruktionen 11

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

Manabu ITO, JAPAN
Vibration Damping of Structures
Amortissement de vibrations dans les structures
Dämpfung von Vibrationen an Tragwerken 17

Günther PLAUK, BRD

Die Ermittlung des Energieaufnahmevermögens von Konstruktionselementen aus Stahlbeton unter wiederholt aufgebrachter Belastung mittels der Methode der finiten Elemente

Calculation of the Energy Absorption Capacity of Concrete Structural Members acted on by Defined Repeated Loads by the Finite-Element-Method

La détermination de la capacité d'absorption d'énergie des éléments de construction en béton armé sous l'action de charges répétées au moyen de la méthode des éléments finis 19

Tibor JÁVOR, CSSR

The Dynamic Effects on Prestressed Concrete Bridges Built without Falsework

Effets dynamiques sur les ponts en béton précontraint construits sans échaffaudage de montage

Die dynamischen Einwirkungen auf im Freivorbau gebauten Spannbetonbrücken 25

Minoru WAKABAYASHI, JAPAN

Comments by the Author of the Introductory Report

Commentaire de l'auteur du rapport introductif

Kommentar des Autors zum Einführungsbericht 29

Thème III **Etudes expérimentales concernant les structures en acier, leurs éléments et leurs liaisons**

Thema III **Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Stahlbauten, ihrer Elemente und Verbindungen**

Theme III **Experimental Studies concerning Steel Structures, their Elements and their Connections**

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

Shosuke MORINO, JAPAN

An Experimental Study on the Hysteretic Behaviour of Steel Braces under Repeated Loading

Etude expérimentale sur le comportement hystérétique de parois en acier sous charge répétée

Eine experimentelle Studie über das Hysterese-Verhalten von Stahlblechwänden unter wiederholter Belastung 31

Allan BERGFELT, SWEDEN

Incremental Collapse of Thin Webs subjected to Cyclic Concentrated Loads

Rupture des âmes minces soumises à des charges cycliques concentrées

Kollaps von dünnen Stegen unter zyklischer Belastung durch Einzellasten 39

Germund JOHANSSON, SWEDEN
Shake down Tests on Steel Beams with Distributed Loads
Essais de shake down sur poutres en acier avec charge répartie
Shake-down-Versuche an Stahlbalken mit verteilter Last 45

Ben KATO, JAPAN
Summary Report on Theme III
Rapport sommaire au thème III
Zusammenfassender Bericht zum Thema III 51

Thème IV **Etudes expérimentales concernant les structures en béton armé, précontraint et partiellement précontraint et leurs éléments**

Thema IV **Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Tragwerken in armiertem, vorgespannten und teilweise vorgespanntem Beton sowie ihrer Elemente**

Theme IV **Experimental Studies concerning Reinforced, Prestressed and Partially Prestressed Concrete Structures and their Elements**

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

J. KRCHOV, V. ČERVENKA, CSSR
Low-Cycle Fatigue of Concrete in Compression. A Method of Experimental Investigation
Fatigue à basse fréquence de béton comprimé. Méthode d'une recherche expérimentale
Nieder-zyklische Ermüdung von komprimiertem Beton. Methode einer experimentellen Untersuchung 55

W.S. RUMMAN, Ru-Tsung SUN, USA
Hysteresis Loops of Reinforced Concrete Elements subjected to Reversed Cyclic Axial Loading
Boucles d'hystérésis d'éléments en béton armé soumis à l'inversion d'une charge cyclique axiale
Hystereseschleifen von Stahlbetonelementen unter Einwirkung zyklischer axialer Wechselbelastung 59

T. PAULAY, NEW ZEALAND
The Elasto-Plastic Response of Coupled Shear Walls under Cyclic Reversed Loading
Comportement élasto-plastique de parois de cisaillement sous charge cyclique alternée
Elasto-plastisches Verhalten von Schubwänden unter zyklischer Wechselbelastung 65

R. PARK, NEW ZEALAND
Cyclic Load Tests on Concrete Frames
Essais de charge cyclique sur cadres en béton armé
Zyklische Belastungsversuche an Stahlbetonrahmen 69

Troels BRØNDUM-NIELSEN, DENMARK
Effect of Grouting on the Fatigue Strength of Post-Tensioned Concrete Beams
Influence de l'injection des câbles sur la résistance à la fatigue des structures en béton précontraint
Einfluss des Einpressmörtels auf die Ermüdungsfestigkeit von Spannbeton-konstruktionen 77

R. PARK, NEW ZEALAND
Summary Report on Theme IV
Rapport sommaire au thème IV
Zusammenfassender Bericht zum Thema IV 83

Thème V **Règles de conception et de calcul des structures. Concepts de sécurité**

Thema V **Regeln zur Konzeption und Berechnung von Bauwerken. Sicherheitskonzept**

Theme V **Rules for Structural Design. Safety Concepts**

Ivan M. VIEST, USA
On Studies of Low Cycle Fatigue
Sur l'étude de fatigue à basse fréquence
Zu den Untersuchungen über niederzyklische Ermüdung 89

Helmut EGGERT, Jupp GROTE, Volker HAKENJOS, BRD
Einfluss wiederholter Belastungen bei Brückenlagern
Influence of Repeated Loads on Bearings of Bridges
Influence de charges répétées sur les appuis des ponts 91

G.P. TILLY, GREAT BRITAIN
Comments on Low Cycle Fatigue and Brittle Fracture of Structures
Commentaire à la fatigue à basse fréquence et sur la rupture fragile de structures
Kommentar zur niederzyklischen Ermüdung und zu Sprödbrüchen an Tragwerken 99

J. Ferry BORGES, PORTUGAL
Summary Report on Theme V
Rapport sommaire au thème V
Zusammenfassender Bericht zum Thema V 103

Leere Seite
Blank page
Page vide