

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. 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: 06.10.2024

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



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 Spannbetonkonstruktionen	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