

Objektyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **23 (1975)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

TABLE OF CONTENTS

		Page
Opening Session		
Welcoming Address	H. Deschênes	6
Introduction	D. Sfintesco	7
1st Session (Chairman : Ch. Massonnet)		
On the Behavior of a Heavy Steel Column	N. Tebedge W. Chen L. Tall	9
Residual Stresses in Hot-rolled Members	B.W. Young	25
Residual Stresses, Yield Stress, and Column Strength of Hot-rolled and Roller-straightened Steel Shapes	G. Alpsten	39
Welding Parameters, Thick Plates, and Column Strength	J. Brozzetti G. Alpsten L. Tall	60
Buckling Strength and Design Guide of Welded, Linearly Tapered Columns	G.C. Lee	62
Effect of Initial Stresses on Plate Buckling and Buckling of Box Columns	H. Nylander	75
2nd Session (Chairman : T.V. Galambos)		
Phenomenon of "Jump" in an Eulerian Problem	S.D. Leites	92
Compressive Strength of Columns with Initial Deflections	Y. Fujita K. Yoshida	108
Flexural-torsional Buckling of Axially Compressed Members with Elastic End-bearings	D. Mateescu E. Cuteanu	121
The Analysis of Column Buckling Behaviour	B.W. Young	136
Buckling Curves of Hot-rolled Steel Shapes with Structural Imperfections	F.M. Mazzolani	152
Behaviour of Steel Columns under Fire Action	J. Witteveen L. Twilt	162
3rd Session (Chairman : F. Nishino)		
Ultimate Strength of Eccentrically Loaded Columns	A. Keramati E.H. Gaylord A.R. Robinson	171
Theoretical Investigations of Columns under Biaxial Loading	J. Lindner	182

Restrained Columns under Biaxial Bending	S. Vinnakota	191
Material Behaviour and Stability in Aluminium-Construction	O. Steinhardt	193
Behaviour of Aluminium Columns	A. Bernard F. Frey J. Janss Ch. Massonnet	203
Buckling of Aluminium Members	H. Djalaly D. Sfintesco	205
4th Session (Chairman : O. Steinhardt)		
Column Buckling Curve of Welded Steel Tube	B. Kato	225
Centrally Compressed Built-up Struts	G. Ballio L. Finzi C. Urbano	236
Ultimate Strength of Wide Flange and Box Columns	F. Nishino T. Kanchanalai S.L. Lee	254
Some Remarks Regarding Buckling Curves	M. Marinček	266
Some Simple Thoughts on Column Buckling	T.A. Barta	277
Determination of the Elastic Limits for Buckling Analysis	A. Carpena	293
5th Session (Chairman : L.S. Beedle)		
Experimental Studies on Column Strength of European Heavy Shapes	N. Tebedge W. Chen L. Tall	301
The Probabilistic Characteristics of Maximum Column Strength	R. Bjorhovde L. Tall	321
Computer Simulation of the ECCS Buckling Curve Using a Monte-Carlo Method	J. Strating H. Vos	334
Statistical Strength Analysis and Steel Columns	C.A. Cornell	359
Load Factor Design of Columns Using Second Moment Probabilistic Method	T.V. Galambos	361
6th Session (Chairman : D. Sfintesco)		
Developments in Czechoslovak Specifications for Steel Column Design	P. Marek M. Skaloud	372
Development of Multiple Column Curves	R. Bjorhovde L. Tall	378
The European Column Curves	H. Beer G. Schulz	385
Use of Perry Formula to Represent the New European Strut Curves	J.B. Dwight	399

Application of the Buckling Curves of the European Convention for Constructional Steelwork to Frame Columns	U. Vogel	413
Empirical Formulation of Multiple Column Strength Curves	B.G. Johnston	425
Discussions		
1st. Working Session	Ch. Massonnet	429
2nd. Working Session	T.V. Galambos	439
3rd. Working Session	F. Nishino	443
4th. Working Session	O. Steinhardt	448
5th. Working Session	L.S. Beedle	453
6th. Working Session	D. Sfintesco	464
Session Summaries and Closing Remarks	D. Sfintesco	472
List of Participants		481