Publications

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin**

Band (Jahr): **6 (1982)**

Heft B-21: **IABSE bulletin**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

5. Publications

Der Bauingenieur und seine Aufgaben
Fritz Leonhardt

288 Seiten mit 230 Abbildungen, davon 50 in Farbe
Gebunden mit Schutzumschlag
DM 38.–
ISBN 3 421 02569 X

Fast alle Bauvorhaben werfen heute konstruktive, statische, bauphysikalische und bodenmechanische Probleme auf, die der Ingenieurbau lösen muss. Unter Ingenieurbau versteht man das Planen, Entwerfen, Konstruieren und Ausführen all der Anlagen und Bauwerke, an denen der Bauingenieur massgeblich beteiligt ist. Zur Lösung und Erfüllung der dazugehörenden Aufgaben sind rationale wissenschaftliche Grundlagen nötig, wie sie in den Natur- und Technikwissenschaften im Laufe der letzten zwei Jahrzehnte erarbeitet wurden. Bei den heute üblichen Baustoffen und Bauarten gibt es kaum mehr ein Bauvorhaben, zu dessen Realisierung der Bauingenieur nicht gebraucht wird.

Im ersten Abschnitt des Buches ist dargelegt, was zum Ingenieurbau gehört, im zweiten werden der Beruf und die Arbeitsweise des Bauingenieurs geschildert und im letzten Teil die Ingenieurbauwerke im einzelnen mit ihren Entwicklungstendenzen für die Zukunft betrachtet.

Cable Structures
H. Max Irvine

MIT Press
Cambridge, MA 02142, USA
ISBN 0 262 09023 6

Cable-suspended structures — cable-stayed and suspension bridges, cable roofs, transmission lines and guyed masts, and various kinds of inflatable structures — are appeanring with increasing frequency as traditional materials become scarcer and building costs continue to rise. Since such structures can span extended lengths and cover large areas with little material weight, they are structurally efficient and economical in almost every application. Not least, cable structures are characterized by an inherent beauty of line and a graceful lightness of aspect.

The book's five chapters cover (among other topics) the historical development of the field and the classical (or exact) theories of the static responses of single cables to various loads (a little arch theory has been included as well); engineering approximations to the classical theory; dynamic responses; guyed masts, cable trusses, and suspension bridges; three-dimensional surfaces, in the form of tension membranes of revolution; and the static and dynamic response of cable networks that cover regular planforms.

Selected Papers
Bruce G. Johnston

This collection of 24 papers is selected out of the more than 70 articles and books of which Bruce G. Johnston was either sole author, co-author, editor, or compiler. It was prepared on the occasion of this 75th birthday.

The 564-page volume covers key publications spanning a 52-year period. It covers an era in which there was a revolution in thought about the structural behavior of steel members and frames, and Bruce G. Johnston was one of the pioneers in the progress of this "revolution."

The titles themselves are telling, a few of which are:

- The Structural Significance of Stress (1939)
- Residual Stress and the Yield Strength of Steel Beams (1952)
- Evaluation of Plastic Analysis as Applied to Structural Design (1953)
- An Awareness of Reality (1965)
- Behavior and Maximum Strength of Metal Columns (1967)

Copies are available at $25.00 (included book-rate postage). Order from:

Ms. Eleanor Nothelfer
Librarian
Fritz Engineering Laboratory, Rm 601
Lehigh University
Bethlehem, PA 18015 USA

Dynamics of Structures, A Primer
Anil K. Chopra

Published by the Earthquake Engineering Research Institute
2620 Telegraph Avenue
Berkeley, CA 94704, USA
$7.00, handling charge
Hardbound, 126 pages

Dynamics of Structures, A Primer by Anil K. Chopra provides the non-specialist in dynamics of structures with the basic concepts and knowledge needed to understand the response of structures excited by ground shaking. It is intended to be an introduction for the reader who is interested only in the fundamentals of the dynamics of structures excited by ground shaking and does not have the time or need for a formal, detailed treatment and comprehensive coverage of the subject. The monograph is divided into three sections: (1) Dynamics of Simple Structures, (2) Dynamics of Multistory Buildings and (3) Dynamic Analysis and Building Code Procedures