

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **66 (1992)**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

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.



LIST OF CONTENTS

PREFACE	3
TECHNICAL INFORMATION	5
INTRODUCTORY LECTURES	
E. CASTILLO, A. FERNANDEZ-CANTELI, Spain	15
Statistical Models for Fatigue Analysis of Long Elements	
V. ESSLINGER, Switzerland	33
Fatigue Testing of Wires and Strands: Test Procedures and Experimental Studies	
K. GABRIEL, U. NÜRNBERGER, Germany	51
Failure Mechanisms in Fatigue	
STATISTICAL MODELS	
V.V. BOLOTIN, Russia	75
Initial Flaws Distribution and Size Effect of Fatigue Fracture	
B.C. ARNOLD, USA; E. CASTILLO, J.M. SARABIA, Spain	89
Classical and Bayesian Analyses of Fatigue Strength Data	
S.L. PHOENIX, I.J. BEYERLEIN, USA	99
Modelling the Fatigue Strength and Lifetime of Wires and Cables	
R. KOLLER, Switzerland	111
Fatigue of Reinforcing Steel in Consideration of the Length Influence	
A. FERNANDEZ-CANTELI, E. CASTILLO, A. ARGÜELLES, Spain	125
Length Effect on Fatigue of Wires and Prestressing Steels	
EXPERIMENTAL STUDIES	
B. BIRDSALL, USA	139
Lessons to be Learned from the History of Suspension Bridge Suspenders	
V. ESSLINGER, Switzerland	147
Experimental Execution and Results of Fatigue Tests with Prestressing Steel	
G. KOPANAKIS, Switzerland	157
Fatigue and Failure of a Flexed Locked Coil Wire Rope	
C. MIKI, T. ENDO, A. OKUKAWA, Japan	167
Full-Size Fatigue test of Bridge Cables	



T. MITAMURA, K. SUGII, A. OKUKAWA, Y. TANAKA, Japan	179
Fatigue Strength of Parallel Wire Strands in Anchorage	
L. WIEK, The Netherlands	191
Fatigue Testing and Force Distribution in Steel Wire Ropes	
R. CHAPLIN, UK	201
Tensile Fatigue of Very Short Samples of Stranded Wire Rope	
G. KÖNIG, I. DANIELEWICZ, Germany	213
Fatigue Life of Coupling Joints of Prestressing Tendons	
G. OPLATKA, Switzerland	223
Tensile Force of Locked Coil Ropes with Broken Profile Wires	
FAILURE MECHANISMS	
K. GABRIEL, Germany	235
History of Tension Members, and their Behaviour	
J.-P. GOURMELON, P. BREVET, D. SIEGERT, France	251
Failure Mechanisms in Rotating Bending Fatigue on 7-Wires Strands	
L. VINCENT, France	259
Fretting: a Failure Mechanism in Fatigue of Strands	
R.B. WATERHOUSE, R. SMALLWOOD, UK	271
Fretting Fatigue of Galvanised Steel Roping Wire	
M. RAOOF, UK	279
Interwire Contact Forces and Behaviour of Spiral Strands	
Y. TANAKA, Japan	293
Fatigue Strength of Wires	
J.W.S. HEARLE, C.J. BURGOYNE, R.E. HOBBS, UK	307
Fatigue and Length Effects in Fibre Ropes	
G. TILLY, UK	319
Effects of Length on Fatigue of Steel Wires in Service	
H. HOSOKAWA, Japan	331
Fatigue Problems of Bridge Cables in Japan	
WORKSHOP CONCLUSIONS	343
IABSE REPORTS	345
RAPPORTS AIPC	
IVBH REPORTS	
Statistical Models for Fatigue Analysis of Long Elements	

Leere Seite
Blank page
Page vide

Leere Seite
Blank page
Page vide