

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht**

Band (Jahr): **4 (1952)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

CONTENTS

A

General questions

I

Bases of calculations; safety

	Page
General report, E. TORROJA, Madrid	Engl. 27

1

Loading of bridges and structures (influence of wind, earthquakes, etc.)

AI1 An investigation of the oscillations of suspension bridges in wind C. SCRUTON, Teddington	Engl. 37
--	----------

2

Dynamic problems

AI2 The damping of oscillations in bridges E. FRIEDRICH, Graz	Germ. 57
AI2 Dynamic increments in an elementary case A. HILLERBORG, Stockholm	Engl. 69

3

Consideration of the actual conditions for deformation (plasticity, creep, etc.)

AI3 The calculation of plastic collapse loads for plane frames B. G. NEAL, Cambridge, and P. S. SYMONDS, Providence	Engl. 75
AI3 Plastic analysis and design of steel-framed structures J. HEYMAN, Cambridge	Engl. 95
AI3 Determination of the shape of fixed-ended beams for maximum economy according to the plastic theory M. R. HORNE, Cambridge	Engl. 111
AI3 Plastification of bending plate-web girders in mild steel (Recent French tests—Critical study of previous tests— Problems still to be solved) A. LAZARD, Paris	French 123

		Page
AI3	Experimental investigations into the behaviour of continuous and fixed-ended beams M. R. HORNE, Cambridge	Engl. 147

4**General conclusions regarding safety of structures**

AI4	Safety factor calculation E. TORROJA and A. PAEZ, Madrid	French 165
------------	---	------------

II**Development of the methods of calculation**

General report, P. LARDY, Zurich	French 179
--	------------

1**Analytical methods of the theory of elasticity and plasticity**

AII1	The use of special orthogonal functions for solving the torsion problem T. VAN LANGENDONCK, Sao Paulo	French 189
AII1	Contribution to the theory of elasticity of shells A. KUHELJ, Ljubljana	Germ. 199
AII1	An approximate method for treatment of some plate bending problems A. HOLMBERG, Lund	Engl. 213

2**Numerical methods in applied statics**

AII2	Some special cases of buckling W. J. VAN DER EB, Delft	Engl. 219
-------------	---	-----------

3**Other methods of calculation**

(approximation methods, relaxation method, calculation regarding rupture, experimental
statics, etc.)

AII3	Measurement of strains in a slab subjected to a concentrated load H. J. KIST, A. L. BOUMA and J. G. HAGEMAN, Delft	Engl. 237
AII3	Experimental and theoretical investigation of a flat slab floor J. G. HAGEMAN, Delft	Engl. 243
AII3	The limit of stress in the compression flanges of beams C. D. WILLIAMS, Augusta	Engl. 255
AII3	The theory of instability through disturbance of equilibrium J. DUTHEIL, Dijon	French 275

CONTENTS

9

Page

AII3	Theoretical, experimental and practical investigations of bending stresses R. PASCAL, Paris	French	297
AII3	General review of the present status of the experimental method of structural design M. ROCHA, Lisbon	Engl.	329
AII3	Photoelasticity applied to structural design M. ROCHA and F. Borges, Lisbon	Engl.	353
AII3	Method of elastic compatibility in the solution of beams of finite length on elastic foundations S. P. BANERJEE, London.	Engl.	371
AII3	The influence of the elasticity of the soil on the conditions of stress in gravity dams (Theory and numerical method) P. LARDY, Zurich	French	393
AII3	A new method of three-dimensional analysis using small-scale models C. BENITO, Madrid	French	403
AII3	Lateral stability of beams K. BENTLEY, Cambridge	Engl.	419

B**Metal structures****I****Fundamental principles**

General report, H. LOUIS, Brussels	French	433
--	--------	-----

1**High-grade structural steel, light metals****2****Welding and welded connections**

BI2	Welding and welded connections W. GERRITSEN, Bilthoven	Engl.	447
BI2	The testing of end fillet welds W. J. VAN DER EB, Delft	Engl.	459
BI2	Preliminary heating adopted when welding solid-web steel girders in bridge construction J. EREGA, Zagreb	Germ.	475

		Page
BII2	The fabrication and erection of large welded girders E. IBBOTSON, Middlesbrough	Engl. 489

II**Practical applications**

General report, L. GRELOT, Paris	French 505
--	------------

1**Problems in steel building construction**

BII1	Light-gauge (thin-walled) steel structures for buildings in the United States of America G. WINTER, Ithaca	Engl. 523
-------------	--	-----------

BII1	Experimental investigations regarding the resistance to buckling of the web plates of solid-web girders Ch. MASSONNET, Liège	French 539
-------------	--	------------

BII1	Studies of composite beams G. WÄSTLUND and L. ÖSTLUND, Stockholm	Engl. 557
-------------	---	-----------

2**Structures in light metals**

BII2	Basic concepts of structural theory of aluminium alloys S. K. GHASWALA, Bombay	Engl. 571
-------------	---	-----------

BII2	The structural analysis of the Dome of Discovery M. A. LAZARIDES and T. O. LAZARIDES, London	Engl. 593
-------------	---	-----------

3**Special erection methods**

BII3	Typical methods of erecting four bridges across main rivers in the Netherlands H. TEN BOKKEL HUININK, The Hague, and A. H. FOEST, Utrecht	Engl. 603
-------------	--	-----------

BII3	Special methods for raising and erecting steel structures J. CHOLOUD and A. DELCAMP, Paris	French 617
-------------	---	------------

BII3	Influence of erection methods on design of steel bridges H. SHIRLEY SMITH, London	Engl. 633
-------------	--	-----------

4**Details of design**

BII4	New roadway system for road bridges in steel with an asso- ciated layer of reinforced concrete J. R. ROBINSON, Paris	French 649
-------------	--	------------

CONTENTS

11
Page

BII4	Corneille Bridge (The arrangement of the welded connections, and the machining and erecting methods adopted during reconstruction)		
	J. VELITCHKOVITCH and A. SCHMID, Paris	.	.
			French 663

C**Concrete and reinforced-concrete structures****I****Fundamental principles and the properties of concrete**

General report, G. WÄSTLUND, Stockholm	.	.	.	Engl. 677
--	---	---	---	-----------

1**Composition of concrete; influence of the preparation, transport and placing on the design of structures**

CI1	A rational method of proportioning concrete in India and its economic importance		
	K. F. ANTIA, Bombay	.	.
			Engl. 687
CI1	The composition of concrete		
	A. JOISEL, Paris	.	.
			French 703

2**Properties of concrete, average tensile strengths and their variations**

CI2	Design of concrete mixes for bridge and other constructions		
	D. A. STEWART, London	.	.
			Engl. 717

3**Effect of repeated and continuous loading, creep**

CI3	Determining the deformation of concrete under alternating stresses		
	M. PROT, Paris	.	.
			French 735

4**Corrosion of concrete and reinforcement**

CI4	The corrosion of concrete and its reinforcement		
	F. CAMPUS, Liège	.	.
			French 737
CI4	Accelerated corrosion tests for cements		
	M. PROT, Paris	.	.
			French 747
CI4	The corrosion of reinforced concrete in bridges and structures on railways		
	L. SÉMÉAC and N. BOUTRON, Marseilles	.	.
			French 757

II**Current problems of concrete and reinforced concrete; prestressed concrete**

	Page
	Engl.
General report, F. G. THOMAS, Watford	783
1	
Current problems of concrete and reinforced concrete	
CII1 Theory of the formation of cracks in reinforced concrete sections subjected to bending L. P. BRICE, Paris	French 791
CII1 Modern examples of large works in reinforced concrete N. ESQUILLAN, Paris	French 815
CII1 Non-uniform shrinkage of concrete due to segregation of coarse aggregate H. NYLANDER, Stockholm	Engl. 831
CII1 Strength determination of reinforced and prestressed concrete when stressed near to the point of failure E. TORROJA and A. PAEZ, Madrid	French 847
CII1 Reinforced concrete in combined bending and torsion H. J. COWAN and S. ARMSTRONG	Engl. 861

2**Progress in design and execution in connection with prestressed concrete**

CII2 The use of high-strength steel in ordinary reinforced and prestressed-concrete beams P. W. ABELES, London	Engl. 871
CII2 The Villeneuve-Saint-Georges Bridge H. LOSSIER and M. BONNET, Paris	French 893
CII2 Continuity in prestressed concrete G. MAGNEL, Ghent	Engl. 909

3**Dynamic stressing and fatigue strengths**

TABLE DES MATIÈRES

A

Thèmes d'ordre général

I

Bases de dimensionnement et sécurité

	Page
Rapport général, E. TORROJA, Madrid	angl. 27

1

Les surcharges des ponts et charpentes (effet du vent, tremblement de terre, etc.)

AI1 Etude sur les oscillations de ponts suspendus sous l'effet du vent C. SCRUTON, Teddington	angl. 37
--	----------

2

Problèmes dynamiques

AI2 L'amortissement des oscillations des ponts E. FRIEDRICH, Graz	allem. 57
AI2 Les influences dynamiques considérées dans un cas élémentaire A. HILLERBORG, Stockholm	angl. 69

3

Prise en compte des lois réelles de déformation (plasticité, fluage, etc.)

AI3 Le calcul des charges plastiques de rupture des cadres plans B. G. NEAL, Cambridge, et P. S. SYMONDS, Providence	angl. 75
AI3 Analyse plastique et calcul des ouvrages métalliques en cadres J. HEYMAN, Cambridge	angl. 95
AI3 Détermination de la forme à donner aux poutres encastrées d'après la théorie de la plasticité en vue du maximum d'économie M. R. HORNE, Cambridge	angl. 111

		Page
AI3	Sur la plastification de flexion des poutres à âme pleine en acier doux (Récents essais français—Examen critique des essais antérieurs—Questions restant à résoudre) A. LAZARD, Paris	franç. 123
AI3	Recherches expérimentales sur le comportement des poutres continues ou encastrées à leur extrémités M. R. HORNE, Cambridge	angl. 147
4		
Conclusions générales relatives à la sécurité des ouvrages		
AI4	Calcul du coefficient de sécurité E. TORROJA et A. PAEZ, Madrid	franç. 165

II**Progrès des méthodes de calcul**

Rapport général, P. LARDY, Zurich		franç. 179
1		
Méthodes analytiques de la théorie de l'élasticité et de la plasticité		
AII1	L'emploi de fonctions orthogonales spéciales pour la solution du problème de la torsion T. VAN LANGENDONCK, Sao Paulo	franç. 189
AII1	Contribution à la théorie de l'élasticité des voûtes minces A. KUHELJ, Ljubljana	allem. 199
AII1	Méthode approchée pour l'étude de quelques problèmes concernant la flexion des dalles A. HOLMBERG, Lund	angl. 213

2**Méthodes numériques dans la statique appliquée**

AII2	Une étude du flambage en certains cas particuliers S. J. VAN DER EB, Delft	angl. 219
-------------	---	-----------

3**Autres méthodes**

(**Méthodes de calculs approchés, méthode de relaxation, calcul à la rupture, statique expérimentale, etc.**)

AII3	La mesure des contraintes dans une dalle soumise à une charge concentrée H. J. KIST, A. L. BOUMA et J. G. HAGEMAN, Delft	angl. 237
AII3	Recherches théoriques et expérimentales sur une dalle-champignon J. G. HAGEMAN, Delft	angl. 243

TABLE DES MATIÈRES

	15	
	Page	
AII3 Contraintes limites dans les membrures comprimées des poutres C. D. WILLIAMS, Augusta	angl.	255
AII3 Théorie de l'instabilité par divergence d'équilibre J. DUTHEIL, Dijon	franç.	275
AII3 Etude théorique expérimentale et pratique des encastrements de flexions R. PASCAL, Paris	franç.	297
AII3 Aperçu de l'état actuel de la méthode expérimentale de calcul des ouvrages M. ROCHA, Lisbonne	angl.	329
AII3 La photoélasticité appliquée au calcul des ouvrages M. ROCHA et F. BORGES, Lisbonne	angl.	353
AII3 Méthode de calcul élastique appliquée au calcul des poutres de longueur finie reposant sur des bases élastiques S. P. BANERJEE, Londres	angl.	371
AII3 L'influence de l'élasticité du sol sur les contraintes des barrages-poids (Théorie et solution numérique) P. LARDY, Zurich	franç.	393
AII3 Nouvelle méthode d'analyse tridimensionnelle sur modèles réduits C. BENITO, Madrid	franç.	403
AII3 La stabilité latérale des poutres K. BENTLEY, Cambridge	angl.	419

B

Constructions métalliques

I

Questions fondamentales

Rapport général, H. LOUIS, Bruxelles	franç.	433
--	--------	-----

1

Aciers de qualité, métaux légers

2

La soudure et les assemblages soudés

BI2 Soudage et assemblages soudés W. GERRITSEN, Bilthoven	angl.	447
---	-------	-----

		Page
BI2	L'examen de soudures angulaires frontales W. J. VAN DER EB, Delft	angl. 459
BI2	Le chauffage préalable dans la soudure des poutres pleines des ponts métalliques J. EREGA, Zagreb	allem. 475
BI2	Construction et montage des grandes poutres soudées pour appareils de levage et de manutention E. IBBOTSON, Middlesbrough	angl. 489

II**Applications pratiques**

Rapport général, L. GRELOT, Paris	franç. 505	
1		
Problèmes actuels de la construction des charpentes métalliques		
BII1	Les éléments en tôle mince dans la construction des immeubles aux Etats-Unis G. WINTER, Ithaca	angl. 523
BII1	Récherches expérimentales sur la résistance au voilement de l'âme des poutres à âme pleine Ch. MASSONNET, Liège	franç. 539
BII1	Essai sur poutres composées G. WÄSTLUND et L. ÖSTLUND, Stockholm	angl. 557
2		
Réalisations d'ouvrages en métaux légers		
BII2	Notions fondamentales concernant l'emploi des alliages légers dans la construction S. K. GHASWALA, Bombay	angl. 571
BII2	Analyse structurale du " Dome of Discovery " M. A. LAZARIDES et T. O. LAZARIDES, Londres	angl. 593
3		
Procédés spéciaux employés pour le montage		
BII3	Méthodes caractéristiques de montage pour quatre ponts sur des rivières principales aux Pays-Bas H. TEN BOKKEL HUININK, la Haye, et A. H. FOEST, Utrecht	angl. 603
BII3	Procédés originaux de relevage et de montage d'ouvrages métalliques J. CHOLOUD et A. DELCAMP, Paris	franç. 617
BII3	L'influence des méthodes d'érection sur la conception des ponts métalliques H. SHIRLEY SMITH, Londres	angl. 633

TABLE DES MATIÈRES

17

Page

4

Détails d'exécution

BII4	Système nouveau de couverture de ponts routes métalliques par tôle cintrée et béton armé associés J. R. ROBINSON, Paris	franç. 649
BII4	Pont Corneille (La conception des assemblages soudés et les procédés d'usinage et de montage dans la reconstruction du Pont Corneille) J. VELITCHKOVITCH et A. SCHMID, Paris	franç. 663

C

Constructions en béton et béton armé

I

Caractéristiques fondamentales et propriétés du béton

Rapport général, G. WÄSTLUND, Stockholm	angl. 677
---	-----------

1

Constitution du béton; influence de la fabrication, du transport et de la mise en place sur la conception des ouvrages

CI1	Une méthode rationnelle pour l'élaboration du béton et ses avantages économiques K. F. ANTIA, Bombay	angl. 687
CI1	La composition du béton A. JOISEL, Paris	franç. 703

2

Caractéristiques du béton, résistances moyennes et dispersions

CI2	Etude des mélanges de béton pour ponts et autres ouvrages D. A. STEWART, Londres	angl. 717
------------	---	-----------

3

Effet des sollicitations répétées ou prolongées, fluage

CI3	Détermination des déformations des bétons sous les charges prolongées M. PROT, Paris	franç. 735
------------	---	------------

4

Corrosion du béton et des armatures

CI4	Corrosion du béton et des armatures F. CAMPUS, Liège	franç. 737
------------	---	------------

		Page
CI4	Essais rapides de corrosion des ciments M. PROT, Paris	franç. 747
CI4	Corrosions du béton armé dans les ponts et charpentes de chemin de fer L. SÉMÉAC et N. BOUTRON, Marseille	franç. 757

II**Problèmes actuels du béton et du béton armé; béton précontraint**

Rapport général, F. G. THOMAS, Watford	angl. 783
--	-----------

1**Problèmes actuels du béton et du béton armé**

CII1	Théorie de la fissuration des pièces fléchies en béton armé L. P. BRICE, Paris	franç. 791
CII1	Réalisations modernes de grands ouvrages en béton armé N. ESQUILLAN, Paris	franç. 815
CII1	Hétérogénéité du retrait du béton due à la ségrégation des gros agrégats H. NYLANDER, Stockholm	angl. 831
CII1	Le calcul en prérupture du béton armé et du béton précon- traint E. TORROJA et A. PAEZ, Madrid	franç. 847
CII1	Le comportement du béton en flexion et torsion combinées H. J. COWAN et S. ARMSTRONG, Sheffield	angl. 861

2**Progrès réalisés dans la conception générale et dans la technique du béton précontraint**

CII2	Emploi de l'acier à hautes résistances dans les poutres en béton armé ordinaire et précontraint P. W. ABELES, Londres	angl. 871
CII2	Le Pont de Villeneuve-Saint-Georges H. LOSSIER et M. BONNET, Paris	franç. 893
CII2	La continuité dans le béton précontraint G. MAGNEL, Gand	angl. 909

3**Sollicitations et résistances dynamiques**

INHALTSVERZEICHNIS

A

Allgemeine Fragen

I

Bemessungsgrundlagen und Sicherheit

		Seite
Generalbericht, E. TORROJA, Madrid	Engl.	27

1

Belastung von Brücken und Hochbauten (Windwirkung, Erdbeben, usw.)

AI1 Eine Untersuchung über die Schwingungen von Hängebrücken infolge Winddruck C. SCRUTON, Teddington	Engl.	37
--	-------	----

2

Dynamische Probleme

AI2 Die Dämpfung von Brückenschwingungen E. FRIEDRICH, Graz	Deutsch	57
AI2 Dynamische Zuschläge in einem einfachen Fall A. HILLERBORG, Stockholm	Engl.	69

3

Berücksichtigung der tatsächlichen Formänderungsverhältnisse (Plastizität, Kriechen, usw.)

AI3 Die Berechnung der plastischen Brücklasten ebener Rahmentragwerke B. G. NEAL, Cambridge, und P. S. SYMONDS, Providence	Engl.	75
AI3 Plastizitäts-Untersuchung und -Berechnung von Rahmenkonstruktionen aus Stahl J. HEYMAN, Cambridge	Engl.	95
AI3 Bestimmung der wirtschaftlichsten Querschnittsform eingespannter Balken nach der Plastizitätstheorie M. R. HORNE, Cambridge	Engl.	111

	Seite
AI3 Plastifizierung der Vollwand-Biegeträger aus Flusstahl (Neue französische Versuche—Kritische Betrachtung der früheren Versuche—Noch zu lösende Aufgaben) A. LAZARD, Paris	Franz. 123
AI3 Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten durch- laufender und eingespannter Balken M. R. HORNE, Cambridge	Engl. 147
4	
Allgemeine Schlussfolgerungen über die Sicherheit der Bauwerke	
AI4 Die Berechnung des Sicherheitsbeiwertes E. TORROJA und A. PAEZ, Madrid	Franz. 165

II**Entwicklung der Berechnungsmethoden**

Generalbericht, P. LARDY, Zürich	Franz. 179
1	
Analytische Methoden der Elastizitäts- und Plastizitätstheorie	
AII1 Anwendung von besonderen orthogonalen Funktionen für die Lösung von Torsionsproblemen T. VAN LANGENDONCK, Sao Paulo	Franz. 189
AII1 Beitrag zur Elastizitätstheorie der Schalen A. KUHELJ, Ljubljana	Deutsch 199
AII1 Eine Näherungsmethode zur Behandlung einiger Probleme der Plattenbiegung A. HOLMBERG, Lund	Engl. 213

2**Numerische Methoden der Baustatik**

AII2 Einige besondere Knickfälle W. J. VAN DER EB, Delft	Engl. 219
--	-----------

3**Weitere Berechnungsverfahren**

(**Näherungsmethoden, Relaxationsmethode, Bruchtheorie, experimentelle Statik, usw.**)

AII3 Spannungsmessungen an einer Platte unter Einzellast H. J. KIST, A. L. BOUMA und J. G. HAGEMAN, Delft	Engl. 237
AII3 Experimentelle und theoretische Untersuchungen an einer Pilzdecke J. G. HAGEMAN, Delft	Engl. 243
AII3 Die Grenzspannung in den Druckgurten von Trägern C. D. WILLIAMS, Augusta	Engl. 255

	INHALTSVERZEICHNIS		21
			Seite
AII3	Instabilitätstheorie durch Störung des Gleichgewichts J. DUTHEIL, Dijon	Franz.	275
AII3	Theoretische, experimentelle und praktische Untersuchung der Biegebeanspruchungen R. PASCAL, Paris	Franz.	297
AII3	Ueberblick über den heutigen Entwicklungsstand der experi- mentellen Verfahren zur Bemessung der Tragwerke M. ROCHA, Lissabon	Engl.	329
AII3	Spannungsoptische Bemessung von Tragwerken M. ROCHA und F. BORGES, Lissabon	Engl.	353
AII3	Methode zur Berechnung von endlichen Balken auf elastischer Unterlage S. P. BANERJEE, London	Engl.	371
AII3	Einfluss der Baugrundnachgiebigkeit auf den Spannungs- zustand von Gewichtsstaudämmen (Theorie und numeri- sche Methode) P. LARDY, Zürich	Franz.	393
AII3	Ein neues Verfahren zur drei-dimensionalen Spannungs- messung in Modell-Konstruktionen C. BENITO, Madrid	Franz.	403
AII3	Kippstabilität von Trägern K. BENTLEY, Cambridge	Engl.	419

B

Stahlbau

I

Grundlagen

Generalbericht, H. LOUIS, Brüssel	Franz.	433
---	--------	-----

1

Hochwertige Baustähle, Leichtmetalle

2

Schweissen und geschweisste Verbindungen

BI2	Schweißung und Schweißverbindungen W. GERRITSEN, Bilthoven	Engl.	447
BI2	Die Prüfung von elektrisch geschweißten Stirnkehlnähten W. J. VAN DER EBB, Delft	Engl.	459

		Seite
BI2	Vorwärmungsmassnahmen bei der Schweißung von vollwandigen Stahlträgern im Brückenbau J. EREGA, Zagreb	Deutsch 475
BI2	Die Herstellung und Aufstellung grosser geschweißter Kran-Träger E. IBBOTSON, Middlesbrough	Engl. 489

II**Praktische Anwendungen**

Generalbericht, L. GRELOT, Paris	Franz. 505
--	------------

1**Aktuelle Probleme des Stahlhochbaues**

BIII1	Dünnwandige Leicht-Profil-Stahlkonstruktionen als Bauelemente in den Vereinigten Staaten von Amerika G. WINTER, Ithaca	Engl. 523
BIII1	Experimentelle Untersuchungen über den Beul-Widerstand der Stehbleche von Vollwand-Trägern Ch. MASSONNET, Lüttich	Franz. 539
BIII1	Versuche an Verbundträgern G. WÄSTLUND und L. ÖSTLUND, Stockholm	Engl. 557

2**Bauwerke in Leichtmetall**

BIII2	Grundbegriffe einer Konstruktionstheorie für Aluminium-Legierungen S. K. GHASWALA, Bombay	Engl. 571
BIII2	Die statische Berechnung des "Dome of Discovery" M. A. LAZARIDES und T. O. LAZARIDES, London	Engl. 593

3**Besondere Montageverfahren**

BIII3	Besondere Montageverfahren für vier Brücken über grosse Flüsse in Holland H. TEN BOKKEL HUININK, Der Haag, und A. H. FOEST, Utrecht	Engl. 603
BIII3	Besondere Verfahren zur Hebung und Montage von Stahlkonstruktionen J. CHOLOUD und A. DELCAMP, Paris	Franz. 617
BIII3	Der Einfluss der Montage-Methode auf den Entwurf von Stahlbrücken H. SHIRLEY SMITH, London	Engl. 633

Ausführungseinzelheiten

- BII4** Neues Fahrbahnssystem für Straßenbrücken in Stahl mit einer mitwirkenden Eisenbetonschicht
J. R. ROBINSON, Paris Franz. 649
- BII4** Pont Corneille (Die Anordnung der geschweißten Verbindungen und die Bearbeitungs- und Montageverfahren beim Wiederaufbau)
J. VELITCHKOVITCH und A. SCHMID, Paris Franz. 663

C**Massivbau****I****Grundlagen und Eigenschaften des Betons**

- Generalbericht, G. WÄSTLUND, Stockholm Engl. 677

1**Zusammensetzung des Betons; Einfluss der Herstellung, des Transportes und des Einbringens auf den Bauwerksentwurf**

- CI1** Eine rationelle Methode der Betonmischung und ihre wirtschaftliche Bedeutung
K. F. ANTIA, Bombay Engl. 687
- CI1** Die Zusammensetzung des Betons
A. JOISEL, Paris Franz. 703

2**Eigenschaften des Betons, mittlere Festigkeiten und Streuungen**

- CI2** Bestimmung der Betonmischung für Brücken und andere Bauwerke
D. A. STEWART, London Engl. 717

3**Wirkung von wiederholten und dauernden Belastungen, Kriechen**

- CI3** Bestimmung der Verformungen des Betons unter wechselnder Beanspruchung
M. PROT, Paris Franz. 735

4**Korrosion des Betons und der Armierung**

- CI4** Die Korrosion des Betons und der Armierungen
F. CAMPUS, Lüttich Franz. 737
- CI4** Kurzfristige Korrosionsversuche für Zemente
M. PROT, Paris Franz. 747

CI4	Die Korrosion des Eisenbetons bei Brücken- und Hochbauten der Eisenbahnen L. SÉMÉAC und N. BOUTRON, Marseille	Franz.	757
------------	--	--------	-----

II**Aktuelle Probleme des Betons und des Eisenbetons;
vorgespannter Beton**

Generalbericht, F. G. THOMAS, Watford	Engl.	783
---	-------	-----

1**Aktuelle Probleme des Betons und des Eisenbetons**

CII1	Theorie der Rissebildung bei Eisenbetonquerschnitten auf Biegung L. P. BRICE, Paris	Franz.	791
CII1	Neuzeitliche Ausführungen grosser Bauten in Eisenbeton N. ESQUILLAN, Paris	Franz.	815
CII1	Ungleichförmiges Schwinden des Betons als Folge der Absonderung von Grobkorn H. NYLANDER, Stockholm	Engl.	831
CII1	Berechnung von Stahlbeton und Spannbeton unter Bruchspannung E. TORROJA und A. PAEZ, Madrid	Franz.	847
CII1	Stahlbeton unter Biegung mit Verdrehung H. J. COWAN und S. ARMSTRONG, Sheffield	Engl.	861

2**Fortschritte im Entwurf und in der Ausführung des vorgespannten Eisenbetons**

CII2	Die Verwendung von hochwertigem Stahl in gewöhnlichen und vorgespannten Eisenbetonbalken P. W. ABELES, London	Engl.	871
CII2	Die Brücke von Villeneuve-Saint-Georges H. LOSSIER und M. BONNET, Paris	Franz.	893
CII2	Die Kontinuität im vorgespannten Beton G. MAGNEL, Gent	Engl.	909

3**Dynamische Beanspruchungen und Festigkeiten**