Thème VIIb: application de l'acier dans la construction hydraulique

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **2 (1936)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-3139

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

Thème VII b.

Application de l'acier dans la construction hydraulique.

Les rapports et les contributions à la discussion de ce thème montrent toute l'importance qu'a pris l'acier au cours de ces dernières années dans la construction hydraulique. Malgré les particularités des problèmes qui se posent dans les ouvrages métalliques de la construction hydraulique, il serait utile de ne pas les séparer du reste de la construction métallique afin de pouvoir donner à certaines questions une solution d'ordre général.

Au nombre de ces questions, le problème de la corrosion a une place très importante. Pour réaliser de grands progrès dans ce domaine il faut rassembler un grand nombre d'observations et d'expériences grâce à une large collaboration comprenant tous les ingénieurs s'occupant de constructions métalliques. L'expérience montre par exemple que la résistance à la corrosion des palplanches métalliques est heureusement plus grande qu'on ne l'avait pensé lors de leur introduction.

La lutte contre les dommages causés par la corrosion, tant dans le domaine des enduits que dans celui de la composition des matériaux, aura sans doute une influence très favorable sur le développement des ouvrages métalliques de la construction hydraulique. Il serait bon que l'Association Internationale des Ponts et Charpentes rassemblât les observations et les constatations faites dans tous les pays sur la corrosion. Chaque observation particulière devrait être décrite d'une façon aussi complète que possible. Il ne faudrait pas oublier de relever les détails caractéristiques des cas observés, même si ces détails paraissaient, d'après nos connaissances actuelles, sans aucune importance sur les phénomènes de corrosion.

La technique de la soudure présente de grands avantages pour l'exécution des pièces planes ou rigides à la torsion de la construction hydraulique. L'étanchéité est facilement réalisable grâce à la soudure. Par suite des facilités d'entretien, la soudure est souvent préférable à la rivure dans les constructions hydrauliques.

Les problèmes spéciaux d'hydrodynamique et d'écoulement que l'on rencontre dans la construction hydraulique exigent une étroite collaboration de la construction hydraulique dans les écoles techniques.