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

Band: 2 (1936)

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

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-3139

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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.