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

Band: 8 (1968)

Artikel: Computation of the postbuckling strength of thin-walled sections

Autor: Bulson, P.S.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-8770

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Computation of the Postbuckling Strength of Thin-walled Sections

Calcul de la charge limite de piles à parois minces dans le domaine post-critique

Berechnung der Tragfähigkeit dünnwandiger Stützen im überkritischen Bereich

P. S. BULSON
Great Britain

In their interesting paper, Professors Chilver and Reiss have indicated discrepancies when the simple design method is applied to lipped channels. Could I ask whether, in their calculations for lipped channels,

(a) the elastic critical stress, σ_{cr}, was calculated by exact theory or measured experimentally,

(b) the lip was treated as a component plate offering simple support to the flange; and if so, whether K_i for the flange was taken as 4, and K_i for the lip as 0.425?

Could the authors also comment, please, on the assumption often made that lips of a given minimum size offer simple support to flanges in the postbuckling region. Tests suggest that after initial buckling the longitudinal junction between lip and plate does not remain straight.

Leere Seite
Blank page
Page vide