

# Computation of the postbuckling strength of thin-walled sections

Autor(en): **Bulson, P.S.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **8 (1968)**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-8770>

## **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.

**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,  $\sigma_{Cr}$ , 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  $K_f$  for the flange was taken as 4, and  $K_l$  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