

研究报告

有界域轴向流动棒束流致振动附加质量力模型

@蒋莉\$清华大学工程力学系!北京, 100084 @王建立\$清华大学工程力学系!北京, 100084 @孙成海\$清华大学工程力学系!北京, 100084 @沈孟育\$清华大学工程力学系!北京, 100084

收稿日期 1999-1-12 修回日期 网络版发布日期:

摘要 基于Chen有界域静止流体中棒束流致振动数学模型, 给出了有界域轴向流动中棒束流致振动的过程中附加质量力的具体表达式, 并分析了棒束几何参数对流体力系数的影响。

关键词 [棒束](#) [有界轴向流动](#) [流致振动](#) [附加质量力](#)

分类号 [TL334](#)

MATHEMATICAL MODELS FOR FLUID INERTIAL FORCES ADDDED ON THE ROD BUNDLE VIBRATING IN THE BOUNDED AXIAL FLOW

Jiang Li; Wang Jianli; Sun Chenghai; Shen Mengyu(Departmet of Engineering Mechanics, Tsinghua University, Beijing, 100084)

Abstract Mathematical models for fluid inertial forces acting on the rod bundle vibrating in the bounded axial flow arc presented. The effects of rod bundle geometry on the inertial force coefficients are studied.

Key words [Rod bundle](#) [Bounded axial flow](#) [Flow-induced-vibration](#) [Inertial force](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“棒束”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)