

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(304KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

参考文献

服务与反馈

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“非对称涡流”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

- [张武](#)
- [罗时钧](#)

## 非对称涡流机理的数值研究

张武, 罗时钧

杭州玉古路20号, 浙江大学土木系, 310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于多重线涡模型(MLVM), 本文建立了一种计算机时少、收敛性强的适用于大迎角涡流势流数值模拟的迭代算法, 在给定物面上对称或不对称分离线位置条件下, 首次得到了迎角大到 $60^\circ$ 的收敛解, 用本文算法对一切拱头体进行的数值实验表明, 旋转体在大迎角零侧滑时产生非对称涡流的机理本质上是粘性的。

关键词 [非对称涡流](#) [粘性机理](#) [多重线涡模型](#) [数值研究](#)

分类号

## NUMERICAL INVESTIGATION OF THE MECHANISM FOR ASYMMETRIC VORTEX FLOWS

杭州玉古路20号, 浙江大学土木系, 310027

**Abstract**

A robust iterative method suitable for the numerical simulation of high angle-of-attack vortex flows is established based upon the multiple line-vortex method (MLVM). With given symmetric or asymmetric locations of separation lines, the first converged solution at angle of attack as high as  $60^\circ$  is obtained by using the present method. Numerical experiments for a tangent-ogive forebody indicate the viscous onset mechanism of asymmetric vortex flows over body of revolution at high angles of attack and zero side...

**Key words** [asymmetric vortex flow](#) [viscous mechanism](#) [multiple line-vortex model](#) [numerical investigation](#)

DOI:

通讯作者