

# 用子波变换提取壁湍流猝发周期

汪健生, 舒玮

天津大学力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用子波分析方法分析了三丝热线探头所测得的平板湍流边界层数据, 提出了搜寻相干结构的新方法, 并由此确定出相干结构的时间尺度. 与条件采样方法比较后发现, 子波分析确定的相干结构的平均时间尺度与由条件采样确定的平均时间尺度相一致. 此外, 子波方法由于没有任何经验门限数据, 完全是由客观的准则唯一确定, 因而排除了条件采样中的主观任意性, 很可能是辨识相干结构的最好方法

**关键词** [子波变换](#) [壁湍流](#) [猝发周期](#)

分类号

天津大学力学系

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(141KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“子波变换”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [汪健生](#)
  - [舒玮](#)