

## Pr数对湍流被动标量输运的影响

周海兵, 崔桂香, 张兆顺

湖南长沙, 湖南大学工程力学系, 410082

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用直接数值模拟的方法, 研究分子Pr数对湍流被动标量输运的影响, 并提供充分的证据证明, 湍流Pr数明显依赖于分子Pr数. 在算例中, 湍流雷诺平均PrT数与分子Pr数的倒数呈线性关系; 湍流亚格子PrT数与分子Pr数的关系较为复杂, 在分子Pr数为1附近时, 湍流亚格子PrT数出现极小值.

关键词

分类号

”

湖南长沙, 湖南大学工程力学系, 410082

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(554KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周海兵](#)

· [崔桂香](#)

· [张兆顺](#)