

1

垂直多孔道中的变质量流动

徐志刚, 俞丰, 李瑞江, 吴勇强, 朱子彬, 张成芳

华东理工大学化工学院, 上海 200237

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 导出了在垂直圆形多孔通道中的分流和合流流动含重力项的动量交换方程. 通过大型冷模实验, 得出了分流、合流在向上流动、向下流动时的静压分布和虚拟压强分布, 应用黄金分割法进行一维搜索, 得出了实验条件下分流、合流的动量交换系数为0.77和1.26, 平均相对误差分别为10%和15%. 结果说明表观气速较小时, 重力的影响不能忽略.

关键词 [多孔通道](#); [变质量流动](#); [动量交换](#); [分流](#); [合流](#)

分类号 [O351](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2031-001](#)

通讯作者:

作者个人主页: 徐志刚; 俞丰; 李瑞江; 吴勇强; 朱子彬; 张成芳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(267KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多孔通道; 变质量流动; 动量交换; 分流; 合流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐志刚](#)

· [俞丰](#)

· [李瑞江](#)

· [吴勇强](#)

· [朱子彬](#)

· [张成芳](#)