

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(349KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“收敛流动”的相关文章](#)
- [本文作者相关文章](#)
- [梁基照](#)

非牛顿流体入口收敛流动分析

梁基照

华南理工大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了非牛顿流体的入口收敛流动问题, 考虑到粘弹性流体在流动中的粘滑行为, 应用最小能原理, 导出了扩展的入口收敛流边界流线方程和流体自然收敛锥角方程, 并与前人的工作进行了比较和分析。

关键词 [收敛流动](#) [非牛顿流体](#) [锥形入口](#)

分类号

ENTRANCE CONVERGING FLOW ANALYSIS FOR NON-NEWTONIAN FLUIDS

,

华南理工大学

Abstract

In this paper, a converging flow of Non-newtonian fluids in an entrance has been discussed. Considering the stick-slip behavior of viscoelastic liquids in this flow, an extended equation in converging flow boundary streamline and an extended equation of natural converging conical angle in entry flow are derived, using a theory of minimal energy. And then, the results are compared with those given in literature.

Key words [converging flow](#) [Non-newtonian fluids](#) [conical entrance](#)

DOI:

通讯作者