

Original Articles

# 管中流体流模型方程整体光滑可解性

刘法贵

复旦大学.上海(200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 该文在初始数据的一定假设下,讨论了管中流体流模型方程的Cauchy问题,得到了整体光滑可解性和爆破现象.

**关键词** [整体光滑可解性](#) [流体流方程](#)

分类号

## (Global smooth resolvability for a model equations of fluid flow in a pipe)

Fa Gui LIU

Institute of Mathematics, Fudan University, Shanghai 200433

**Abstract** In this article the author considers the Cauchy problem for a model equations of fluid flow in a pipe, and under certain hypotheses on the initial data, the global smooth resolvability and the blow-up phenomena are obtained.

**Key words** [Global smooth resolvability](#) [equations for fluid flow](#) [Cauchy problem](#)

DOI:

通讯作者 刘法贵

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“整体光滑可解性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘法贵](#)