

# 一类非经典扩散方程整体解的存在唯一性及长时间行为

李德生

兰州大学数学系!兰州,730000@王宗信\$兰州大学数学系!兰州,730000@王志林\$兰州师范专科学校数学系!兰州,730070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文讨论非经典扩散方程第一初边值问题整体解的存在唯一性及长时间行为,建立了一系列新的结果,较好地改进许多已有的结论.

**关键词** [非经典,扩散方程,整体解,存在唯一性,长](#)

分类号

## GLOBAL EXISTENCE, UNIQUENESS AND LONG-TIME BEHAVIOUR FOR A CLASS OF NONCLASSICAL DIFFUSION EQUATIONS

LI DESHENG, WANG ZONGXIN

Department of Mathematics, Lanzhou University, Lanzhou 730000)WANG ZHILIN(Department of Mathematics, Lanzhou Teachers Collage, Lanzhou 730070)

**Abstract** In the present work, the global existence, uniqueness and long-time behaviour of solutions have been studied for the first initial-boundary value problems of the nonclassical diffusion equations: Some new results are established and many known

**Key words** [Nonclassical](#) [diffusion equation](#) [global solution](#) [existence and uniqueness](#) [long-time beh](#)

DOI:

通讯作者

### 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“非经典,扩散方程,整体解,存在唯一性,长”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李德生](#)