

## 非线性抛物型方程组离散向量解的收敛性

张志跃

南京师范大学数学与计算机科学学院,中国科学院大气物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用离散泛函分析方法证明了非线性抛物型方程组的隐格式离散向量解的收敛性,同时得到微分方程组弱解的存在性.

**关键词** [非线性抛物型方程组](#) [隐格式](#) [先验估计](#) [收敛性](#)

分类号

## CONVERGENCE OF DISCRETE VECTOR SOLUTION FOR NONLINEAR PARABOLIC SYSTEMS

Zhi Yue ZHANG

School of Mathematics and Computer Science, Nanjing Normal University, LASG, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences

**Abstract** Using discrete function analysis, the convergence of discrete vector solution for nonlinear parabolic systems is proved and existence of weak solutions for such equations is also obtained.

**Key words** [Nonlinear parabolic systems](#) [implicit scheme](#) [priori estimate](#) [convergence](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(405KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “非线性抛物型方程组” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [张志跃](#)