

一个反应扩散方程的门槛结果

王明新

河南大学数学系, 中国科学院应用数学研究所

收稿日期 1992-1-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文讨论反应扩散方程 Cauchy 问题
$$\begin{cases} u_t - \Delta U = u^p - u^q - u, x \in \mathbb{R}^n, t \in (0, T), \\ u(x, 0) = u_0(x) \geq 0, x \in \mathbb{R}^n \end{cases}$$

解的整体存在性, 渐近性质和 Blow-up 问题. 其中 $1 < q < \frac{n+2}{n-2}, n \geq 3$ 或者 $1 < q < p < +\infty, n = 2$. 得到门槛结果.

关键词 [反应扩散方程](#) [Cauchy问题](#) [整体解](#) [渐近性](#) [Blow-up](#)

分类号

Abstract

Key words

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“反应扩散方程” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王明新](#)