

论文

带梯度项的半线性椭圆与抛物型方程解的死核问题

崔尚斌

兰州大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 带梯度项的半线性椭圆与抛物型方程解的死核问题程尚斌(兰州大学数学系,兰州730000)兰州大学科研基金资助课题. 1991年3月11日收到, 1991年11月23日收到修改压缩稿. 一、引言1984年,人们发现对一定类型的半线性椭圆与抛物型方程,它们具非零边值条件的边值问题或初边值问题,其解有所谓死核现象[1-3]. 比如,当 $0 < p < 1$ 时,如果有界区域 Q 充分大,那么边值问题的唯一解 $u(x)$ 必在某个闭...

关键词

分类号

DEAD CORE PROBLEM FOR SEMILINEAR ELLIPTIC AND PARABOLIC EQUATIONS HAVING DIVERGENCE TERMS

Cui SHANG-BIN

Department of Mathematics, Lanzhou University, Lanzhou 730000

Abstract This paper studies the dead core problem for the equation $u = f(u, Du)$ and tile equation $u_t = n - f(u, Du)$. Some sufficient conditions for the existence and nonexistence of dead core are obtained.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(303KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔尚斌](#)