

论文

关于多项式型Hammerstein积分方程的唯一正解

赵增勤

曲阜师范大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 关于多项式型Hammerstein积分方程的唯一正解赵增勤(曲阜师范大学数学系, 山东曲阜273165)1991年2月28日收到, 1991年10月5日收到修改压缩稿. 一、引言文[1, 2]研究了Hammerstein型积分方程的解与固有值. 本文讨论多项式型Hammerstein积分方程其中 $k(x, y)$ 在 $G \times G$ 上非负, $a_i(x)$ 在 G 上非负, 1 , 对任意 $\lambda > 0$, 得到了正解小的唯一性及其估计式, 解的迭代算...

关键词

分类号

ON THE UNIQUE POSITIVE SOLUTION OF POLYNOMIAL TYPE HAMMERSTEIN INTEGRAL EQUATIONS

ZHAO ZENG-QIN

Department of Mathematics, Qufu Normal University, Shandong 273165

Abstract In this paper, we study the fundamental properties of the unique positive solution of Hammerstein type integral equation where $k(x, y) \geq 0$, $a_i(y) \geq 0$, P . We then apply the results to the boundary value problems for nonlinear second order ordinary differential equations.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(197KB\)](#)

▶ [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](#)

· [赵增勤](#)