

论文

Banach空间非线性混合单调Hammerstein型积分方程的迭代解

刘立山

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 在Banach空间中,建立了“非线性混合单调型算子”不动点和最大最小耦合不动点的存在与迭代逼近定理,并应用到序Banach空间非线性混合单调Hammerstein型积分方程.

关键词 [混合单调Hammerstein型积分方程](#)

分类号

ITERATIVE SOLUTIONS OF NONLINEAR MIXED MONOTONE HAMMERSTEIN TYPE INTEGRAL EQUATIONS IN BANACH SPACES

Liu Lishan

Department of Mathematics, Qufu Normal University, Shandong 273165

Abstract In this paper, the author establishes an existence and iterative approximation theorem of the fixed point and the coupled maximal and minimal quasi-fixed point for nonlinear α -monotone operators in ordered Banach spaces and gives an application to nonlinear α -monotone Hammerstein type integral equations in Banach spaces.

Key words [Mixed monotone Hammerstein type integral equations](#) [iterative solutions](#); [Banach spaces](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(314KB)
▶	[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 “混合单调Hammerstein型积分方程” 的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	刘立山