

关于非Lipschitz的渐近伪压缩映象的迭代法的强收敛性

曾六川

上海师范大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文在任意的实Banach空间中研究用带误差的修改的Ishikawa与Mann迭代程序来逼近非Lipschitz的渐近伪压缩映象的不动点的强收敛性问题. 本文所得结果在多方面改进和推广了张石生教授的结果.

关键词 [渐近伪压缩映象](#) [渐近非扩张映象](#) [带误差的修改的Ishikawa迭代程序](#) [带误差的修改的Mann迭代程序](#) [不动点](#)

分类号

ON THE STRONG CONVERGENCE OF ITERATIVEMETHOD FOR NON-LIPSCHITZIAN ASYMPTOTICALLY PSEUDOCONTRACTIVE MAPPINGS

Liu Chuan Zeng

Department of Mathematics, Shanghai Normal University

Abstract The purpose of this paper is to investigate the strong convergence problem of the modified Ishikawa and Mann iterative processes with errors for approximating fixed points of non-Lipschitzian asymptotically pseudocontractive mappings in an arbitrary real Banach space. The results presented in this paper improve and extend Zhang Shisheng's results in many aspects.

Key words [Asymptotically pseudocontractive mapping](#) [asymptotically nonexpansive mapping](#) [modified Ishikawa iteration process with errors](#) [modified Mann iteration process with errors](#) [fixed point](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(422KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“渐近伪压缩映象”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [曾六川](#)