

关于渐近非扩张映象不动点迭代的一点注记

A Note on Approximating Fixed Points of Asymptotically Nonexpansive Mapping

摘要点击: 168 全文下载: 78 投稿时间: 2004-2-15

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [渐近非扩张映象](#) [修改了的Ishikawa迭代程序](#) [不动点](#) [一致凸Banach空间](#).

英文关键词: [asymptotically nonexpansive mapping](#) [modified Ishikawa iteration process](#) [fixed point](#) [uniformly convex Banach space](#)

基金项目: 天津市高校科技发展基金(20040401)

数学主题分类号: 47H09, 47H10

作者

单位

[姚永红](#)

[天津工业大学数学系, 天津 300160](#)

[陈汝栋](#)

[天津工业大学数学系, 天津 300160](#)

中文摘要:

设 E 是一致凸Banach空间, C 是 E 的非空闭凸子集, $T: C \rightarrow C$ 是具有不动点的渐近非扩张映象. 该文证明了在某些适当的条件下, 由下列修改了的Ishikawa迭代程序所定义的序列 $\{x_n\}$: $x_{n+1} = rx_n + p_n(1-a_n)x_n + a_nT^{m_n}y_n + u_n$, $y_n = (1-b_n)x_n + b_nT^{k_n}x_n + v_n$, $(n \geq 1)$ 弱收敛到 T 的不动点.

英文摘要:

Let E be a uniformly convex Banach space, C be a nonempty closed convex subset of E , and $T: C \rightarrow C$ be an asymptotically nonexpansive mapping with fixed points. It is shown that under some suitable conditions, the sequence $\{x_n\}$ defined by the modified Ishikawa iteration process: $x_{n+1} = rx_n + p_n(1-a_n)x_n + a_nT^{m_n}y_n + u_n$, $y_n = (1-b_n)x_n + b_nT^{k_n}x_n + v_n$, $(n \geq 1)$ converges weakly to a fixed point of T .



您是第285302访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计