

Banach空间中非扩张映象不动点的黏性逼近

Viscosity Approximtion of Fixed Points for Nonexpansive Mappings in Banach Spaces

摘要点击: 197 全文下载: 88 投稿时间: 2005-9-29 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [不动点](#) [压缩映象](#) [非扩张映象](#) [黏性逼近](#).

英文关键词: [fixed point](#) [contractive mapping](#) [nonexpansive mapping](#) [viscosity approximation](#)

基金项目:

数学主题分类号: 47H05, 47H09, 49M05

作者

单位

[赵良才](#)

[宜宾学院数学系, 四川 宜宾 644000](#)

[张石生](#)

[宜宾学院数学系, 四川 宜宾 644000; 四川大学数学系, 四川 成都 610064](#)

中文摘要:

设 E 是一致光滑的Banach空间,其范数是一致Gateaux可微的;设 C 是 E 之一非空闭凸子集, $f: C \rightarrow C$ 是压缩映象, $T: C \rightarrow C$ 是非扩张映象. 本文用黏性逼近方法证明了在较一般的条件下,由(1.6)式定义的迭代序列 $\{x_n\}$ 的强收敛性. 本文推广和改进了一些近期结果.

英文摘要:

Let E be a uniformly smooth Banach space, whose norm is uniformly Gateaux differentiable. Let C be a closed convex subset of E , $f: C \rightarrow C$ be a contractive mapping, and $T: C \rightarrow C$ be a nonexpansive mapping. It is shown that under more general contractions of viscosity approximation methods, the sequence $\{x_n\}$ defined by (1.6) converges strongly. The results presented in this paper also extend and improve some recent results.



您是第334894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