

## 赋范线性空间中修改的具误差的Ishikawa迭代程序

Modified Ishikawa Iterative Process with Errors in Normed Linear Spaces

摘要点击: 468 全文下载: 163 投稿时间: 2005-3-22 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词:  [\$\phi\$ -半压缩映象](#) [修改的具误差的Ishikawa迭代程序](#) [不动点](#) [赋范线性空间](#).

英文关键词:  [\$\phi\$ -hemicontractive mapping](#) [modified Ishikawa iterative sequences with errors](#) [fixed point](#) [normed linear spaces](#)

基金项目:

数学主题分类号: 47H05, 47H10, 47H14

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](#)

[周海云](#)

[石家庄军械工程学院数学系, 河北 石家庄 050003](#)

中文摘要:

本文给出了有别于刘立山以及徐洪坤的意义下的具误差的Ishikawa迭代程序. 进一步, 还研究了赋范线性空间中 $\phi$ -半压缩映象不动点的具误差的Ishikawa迭代逼近问题. 所得的结果改进和推广了许多相应的结果.

英文摘要:

Ishikawa iterative sequences with errors different from the iterative sequences introduced by Liu and Xu are given. Moreover, the problem of approximating the fixed points of  $\phi$ -hemicontractive mapping in normed linear spaces by the modified Ishikawa iterative sequences with errors is investigated. The results presented in this paper improve and extend the results of the others.



您是第288953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](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计