

论文

锥度量空间中广义压缩映象及映象对的不动点定理

袁清¹,高建军²,王延伟²

1. 杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036; 2. 山东大学工程训练中心, 山东 济南 250061

摘要:

自锥度量空间的概念被提出以来,已经有数位学者对其结构和性质进行了探讨,本文研究了锥度量空间中的广义压缩映象不动点的存在性问题,放宽了映象的压缩条件,同时本文还研究了锥度量空间中广义压缩映象对的公共不动点的存在性问题。这些结论推广了近期的结论,同时也是对度量空间中经典结论的推广。

关键词: 锥度量空间 不动点 广义压缩映象 压缩映象对

Fixed point theorems for the generalized contractive mappings and mapping pairs in cone metric spaces

YUAN Qing¹, GAO Jian-jun², WANG Yan-wei²

1. School of Science, Hangzhou Normal University, Hangzhou 310036, Zhejiang, China; 2. Engineering Training Center, Shandong University, Jinan 250061, Shandong, China

Abstract:

Since the notation of cone metric spaces was raised, several authors have studied its constructions and properties. The results on the existence of fixed points of generalized contractive mappings were extended by relaxing the contractive conditions. The existence of common fixed points of generalized contractive mapping pairs was also discussed. The obtained results extend the recent relative results and the classical theorems in metric spaces.

Keywords: cone metric spaces fixed points generalized contractive mappings contractive mapping pairs

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 袁清

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 锥度量空间

▶ 不动点

▶ 广义压缩映象

▶ 压缩映象对

本文作者相关文章

▶ 袁清

▶ 高建军

▶ 王延伟