

数学

抽象凸空间上类K的性质及聚合不动点定理

朴勇杰¹, 石仁淑¹, 崔海兰²

1. 延边大学 理学院数学系, 吉林 延吉 133002|2. 吉林市朝鲜族中学, 吉林 吉林 132001

摘要:

给出抽象凸空间上映射类K的两个性质, 利用已知抽象凸空间上的重叠点定理讨论抽象凸空间上映射的不动点存在问题, 得到了若干新的不动点定理, 同时进一步给出了抽象凸空间族的乘积空间上映射族的聚合不动点定理.

关键词: 抽象凸空间 映射类K, KC, KO 聚合不动点定理 KKM映射

Properties of Class K and Collectively Fixed Point Theorems on Abstract Convex Spaces

PIAO Yong jie¹, SHI Ren shu¹, CUI Hai lan²

1. Department of Mathematics, College of Science, Yanbian University, Yanji 133002, Jilin Province, China; 2. Jilin Korean Middle School, Jilin 132001, Jilin Province, China

Abstract:

We first gave two properties of map class K on abstract convex spaces, and then used the well known coincidence point theorem on abstract convex spaces to discuss the existence problem of fixed points for maps on abstract convex spaces and obtained some new fixed point theorems, from which several collectively fixed point theorems were established for a family of maps on a product space of a family of abstract convex spaces.

Keywords: abstract convex space map class K, KC, KO collectively fixed point theorem KKM map

收稿日期 2011-08-08 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 朴勇杰

作者简介:

作者Email: pyj6216@hotmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 朴勇杰, 尹哲. 一般凸空间上相交定理的另一种形式及其对变分不等式的应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008, 46(03): 438-442
2. 朴勇杰. 抽象凸空间上的不动点定理、匹配定理和全交定理[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010, 48(06): 882-886
3. 朴勇杰, 尹哲. FC-空间上KKM定理的另一种形式及其对重合点的应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008, 46(06): 1025-1030
4. 朴勇杰, 沈京虎. 广义凸空间上的重叠定理、相交定理和极大极小定理[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010, 48(1): 9-14

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(362KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 抽象凸空间
- ▶ 映射类K, KC, KO
- ▶ 聚合不动点定理
- ▶ KKM映射

本文作者相关文章

- ▶ 朴勇杰
- ▶ 石仁淑
- ▶ 崔海兰

PubMed

- ▶ Article by Piao, Y. J.
- ▶ Article by Dan, R. C.
- ▶ Article by Cui, H. L.

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1800