

Caristi 不动点定理的推广及应用

A Generalization of Caristi's Fixed Point Theorem and Its Applications

摘要点击: 364 全文下载: 188 投稿时间: 2004-8-25

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [不动点定理](#) [Zorn 引理](#) [序集一般原理](#) [变分原理](#).

英文关键词: [fixed point theorem](#) [Zorn's lemma](#) [general principle on ordered set](#) [variational principle](#)

基金项目: 中国天元青年数学基金 (10526025); 南京师范大学自然科学基金 (2002SXXXG02B20)

数学主题分类号: 47H10, 58E30, 06A06

作者

单位

[孙金丽](#)

[南京师范大学数学与计算机科学学院, 江苏 南京 210097](#)

[孙经先](#)

[徐州师范大学数学系, 江苏 徐州 221116](#)

中文摘要:

本文推广了古典的 Caristi 不动点定理, 作为应用, 古典的 Ekeland 变分原理得到了推广, 并且证明了推广的 Caristi 不动点定理和推广的 Ekeland 变分原理是等价的.

英文摘要:

The paper generalizes the classical Caristi's fixed point theorem. As an application, the classical Ekeland variational principle is generalized. In addition, it is proved that the generalized Caristi's fixed point theorem is equivalent to the generalized Ekeland variational principle.



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