

半流的原像熵

Preimage Entropies of Semi-Flows

摘要点击: 383 全文下载: 126 投稿时间: 2005-12-12 最后修改时间: 2006-12-12

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [连续半流](#) [原像熵](#) [拓扑共轭](#).

英文关键词: [semi-flow](#) [preimage entropy](#) [topological conjugacy](#)

基金项目: 河北师范大学博士基金(10426012); 天元青年基金(L2005B02).

数学主题分类号: 37B40, 37C10

作者

单位

[张金莲](#)

[河北师范大学数学与信息科学学院, 河北 石家庄 050016](#)

中文摘要:

本文对紧致度量空间上的连续半流引入了几类原像熵的定义, 并对它们的性质进行了研究. 证明了对于无不动点的连续半流而言, 这些熵具有一定程度的拓扑共轭不变性. 对这些熵的关系进行了研究并得到了联系这些熵的不等式. 还证明了连续半流与其时刻1映射具有相同的拓扑熵和原像熵.

英文摘要:

In this paper, several preimage entropies for semi-flows on compact metric spaces are introduced and studied. We prove that most of these entropies are invariant in a certain sense under conjugacy when the semi-flows under consideration are free of fixed points. The relation between these entropies is studied and an inequality relating them is given. It is also shown that most of these entropies for semi-flow are consistent with that for the time-1 mapping.



您是第329492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