



集值离散动力系统的扩张性

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

设 (X,d) 为紧致度量空间, $f:X\rightarrow X$ 连续, $(k(X),dH)$ 是 X 所有非空紧致子集构成的紧致度量空间, $f:k(X)\rightarrow k(X), f(A)=\{f(a)|a\in A\}$ 。运用分析的方法初步给出了集值离散动力系统中的扩张性理论。提出集值映射的全扩张、强全扩张的概念, 并研究了 f 的扩张性与 f 的扩张性之间的关系。所得结果扩展了集值离散动力系统的研究范围, 并提出了该领域未来可研究的方向。

[存档文本](#)