

论文

函数单向S-粗集生成的F-粗积分

于秀清<sup>1,2</sup>,史开泉<sup>2</sup>

1. 德州学院, 山东 德州 253014; 2. 山东大学数学与系统科学学院, 山东 济南 250100

摘要:

函数单向S-粗集中的上近似与下近似均可看作是一个R-函数等价类,他们生成的函数如果在一闭区间上连续,则在该区间存在积分,这样就得到一个积分对,称这个积分对是函数单向S-粗集生成的F-粗积分。F-粗积分是普通积分的推广,而且它具有动态特性,也有一些良好的性质,为解决实际问题提供了一个方便有效的工具。

关键词: 函数单向S-粗集 F-粗积分 动态特性

F-rough integrals generated by function one-direction S-rough sets

YU Xiu-qing<sup>1,2</sup>,SHI Kai-quan<sup>2</sup>

1. Dezhou College, Dezhou 253014, Shandong, China; 2. School of Mathematics and System Sciences, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

The upper approximation and the lower approximation in function one direction S-rough sets are both seen as R-function equivalence classes which can generate two functions. If the two generated functions are continuous in closed interval [a,b], the pair of the integrals generated by the two functions are called F-rough integrals based on function one-direction S-rough sets. F-rough integrals are ordinary integral promotion, and they have dynamic characteristics with some good nature, and they provides a convenient and effective tool to resolve some factual problems.

Keywords: function one direction S-rough sets F-roug integrals dynamic characteristics

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: 于秀清

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 杜英玲,任雪芳.函数单向S-粗集与系统状态检测-识别[J].山东大学学报(理学版),2008,43(2):23-28
2. 付海艳,卢昌荆,史开泉.(F,F-)-规律推理与规律挖掘[J].山东大学学报(理学版),2007,42(7):54-57
3. 张凌,邱育峰,任雪芳.粗规律生成与它的分离[J].山东大学学报(理学版),2008,43(3):58-63
4. 张凌,任雪芳.函数单向S-粗集生成的F-模型[J].山东大学学报(理学版),2008,43(8):77-81
5. 周杨,吕昆.粗区域生成与二重粗积分[J].山东大学学报(理学版),2008,43(11):91-96
6. 苏芬肖,张玲.函数单向 $S_{PF}$ -粗集与它的概率特征[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):56-60
7. 苏芬肖,陈保会. $\beta$ -粗积分[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):61-65
8. 修明,陈保会,史开泉.F-粗规律与它的属性控制[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):66-72

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(236KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 函数单向S-粗集

▶ F-粗积分

▶ 动态特性

本文作者相关文章

▶ 于秀清

▶ 史开泉