

论文

粗积分的动态特征

黄江燕 于秀清 方文青

1. 江西理工大学理学院, 江西 赣州 341000; 2. 山东大学数学学院, 山东 济南 250100; 3. 德州学院, 山东 德州 253000; 4. 德州职业技术学院, 山东 德州 253034

摘要:

基于函数S-粗集和F-粗积分,本文研究粗积分的动态特征,定义粗积分链和粗积分环的概念,给出上积分链,下积分链定理,粗积分链定理,以及积分链的存在性定理,讨论了积分链的可闭条件,得到积分环定理,粗积分环定理。另外还对积分链与积分环的一些特征进行讨论,给出中值定理在粗积分链中的应用结果。

关键词: 函数S-粗集;动态特征;积分链;积分环

Dynamic characteristics of rough integrals

HUANG Jiang-Yan, XU Xiu-Qing, FANG Wen-Jing

1. Institute of Natural Science, Jiangxi University of Science and Technology, Ganzhou 341000, Jiangxi, China; 2. School of Mathematics, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China; 3. Dezhou College, Dezhou 253000, Shandong, China; 4. Dezhou Vocational and Technical College, Dezhou 253034, Shangdong, China

Abstract:

Based on the function S-rough sets and F-rough integral, the dynamic characteristics of rough integrals are studied. Two concepts, rough integral chain, rough integral ring, four theorems, up integral chain,down integral chain,rough integral chain theorem and existence of integral chain are given.Conditions of integral chain can be closed. Some of their characteristics are discussed, and the integral ring theorem is obtained. Finally, application of mean value theorem in rough integral chain are discussed. All theorems and conclusions present the foundation for further study on rough integrals.

Keywords: the function S-rough sets; dynamic characteristics; rough integral chain;rough integral ring

收稿日期 2009-01-16 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省自然科学基金资助项目(Y2007H02)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(186KB)

[HTML全文]

(\$article.html|\_WenJianDaXiao|\_KB)

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

本文关键词相关文章

函数S-粗集;动态特征;积分链;积分环

本文作者相关文章

黄江燕

于秀清

方文青