

控制与决策 » 2015, Vol. 30 » Issue (10): 1911-1914 DOI: 10.13195/j.kzyjc.2014.1176

短文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

## 论域合成的商空间关系

王加阳<sup>1</sup>, 陈思力<sup>1</sup>, 陈林书<sup>1</sup>, 李力<sup>2</sup>

1. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙410083;
2. 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 广东深圳518055.

## Relationship between quotient spaces under domain combination

WANG Jia-yang<sup>1</sup>, CHEN Si-li<sup>1</sup>, CHEN Lin-shu<sup>1</sup>, LI Li<sup>2</sup>

1. School of Information Science and Technology, Central South University, Changsha 410083, China;
2. Shenzhen Graduate School, Harbin Institute of Technology, Shenzhen 518055, China.

摘要

图/表

参考文献(13)

相关文章(15)

全文: [PDF](#) (157 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

## 摘要

研究各商空间之间的转换以及各商空间之间的关系是商空间理论的重要内容. 对若干给定商空间的论域进行下、上确界合成, 分别得到了粒度更细与更粗的商空间; 讨论下、上确界合成论域之间的关系; 通过定义粘合映射的概念, 研究3类商空间之间的关系; 提出并证明对于给定原空间的任意两个商空间 $Q_1$ 和 $Q_2$ ,  $Q_2$ 是 $Q_1$ 的商空间所满足的条件. 进一步丰富和完善了粒计算的理论体系.

关键词: 商空间, 粒计算, 合成

## Abstract:

The research of the conversion and the relationship between each quotient space are important contents of the quotient space theory. Finer and coarser granularity quotient space can be obtained by conducting the infimum and supremum combination on the domain of some given quotient space. The relationship between the infimum and the supremum combination of domain is discussed. The relationship between the three types of quotient space is researched by defining the conception of the bonding mapping. The conditions are proposed and proved that, for any two quotient space  $Q_1$  and  $Q_2$  of the given original space,  $Q_2$  is the quotient space of  $Q_1$ . The theoretical system of granular computing are enriched and improved further.

Key words: quotient space granular computing combination

收稿日期: 2014-07-29 出版日期: 2015-09-23

ZTFLH: TP18

## 基金资助:

国家自然科学基金项目(61173052); 湖南省自然科学基金项目(14JJ4007).

通讯作者: 陈思力 E-mail: chensili-123@qq.com

作者简介: 王加阳(1963), 男, 教授, 博士生导师, 从事智能计算与信息融合等研究; 陈思力(1989), 男, 硕士生, 从事粒计算与智能信息处理的研究.

## 引用本文:

王加阳 陈思力 陈林书 李力. 论域合成的商空间关系[J]. 控制与决策, 2015, 30(10): 1911-1914. WANG Jia-yang CHEN Si-li CHEN Lin-shu LI Li. Relationship between quotient spaces under domain combination. Control and Decision, 2015, 30(10): 1911-1914.

## 链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/10.13195/j.kzyjc.2014.1176> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2015/V30/I10/1911>

## 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

## 作者相关文章

- ▶ 王加阳 陈思力 陈林书 李力

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La