

# 参数为 $(v, \lambda)$ 的单纯 Mendelsohn 三元系大集

范秉理, 周君灵, 常彦勋

北京交通大学数学研究所, 北京 100044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期

**摘要** 一个参数为  $(v, \lambda)$  的 Mendelsohn 三元系, 记为  $\{MTS\}_{(v, \lambda)}$ , 是一个对子  $(X, \{\mathcal{B}\})$ , 其中  $X$  是一个  $v$  元集,  $\{\mathcal{B}\}$  是  $X$  中循环三元组的集合, 满足  $X$  的每一个有序对都恰包含于  $\{\mathcal{B}\}$  中  $\lambda$  个循环三元组. 设  $(X, \{\mathcal{B}\})$  是一个没有重复循环三元组的  $\{MTS\}_{(v, \lambda)}$ , 如果满足  $\langle x, y, z \rangle \in \{\mathcal{B}\}$  必有  $\langle z, y, x \rangle \notin \{\mathcal{B}\}$ , 则称  $(X, \{\mathcal{B}\})$  为单纯的, 记为  $\{PMTS\}_{(v, \lambda)}$ . 不相交  $\{PMTS\}_{(v, \lambda)}$  大集, 记为  $\{LPMTS\}_{(v, \lambda)}$ , 是一个集合  $\{(X, \{\mathcal{B}\}_i)\}_i$ , 其中每个  $(X, \{\mathcal{B}\}_i)$  都是一个  $\{PMTS\}_{(v, \lambda)}$ , 并且  $\{\cup_i \{\mathcal{B}\}_i\}$  构成了  $X$  中所有循环三元组的一个划分. 本文给出了  $\{LPMTS\}_{(v, \lambda)}$  的一些构造方法及存在性结果, 最终完成了  $\{LPMTS\}_{(v, 2)}$  的存在谱.

**关键词** [大集](#) [Mendelsohn三元系](#) [单纯](#)

**分类号** [05B05](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“大集”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [范秉理](#)
- [周君灵](#)
- [常彦勋](#)

## Abstract

## Key words

DOI: 8

通讯作者 范秉理, 周君灵, 常彦勋 [blfan@bjtu.edu.cn](mailto:blfan@bjtu.edu.cn); [jlzhou@bjtu.edu.cn](mailto:jlzhou@bjtu.edu.cn)