

参数为 (v, λ) 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, λ) 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 λ 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; jlzhou@bjtu.edu.cn