

## 匀称无圈超图的计数

刘木伙(1), 柳柏濂(2)

(1)华南农业大学应用数学系, 广州 510642; 华南师范大学数学科学学院, 广州 510631; (2)华南师范大学数学科学学院, 广州 510631.

收稿日期 2008-6-5 修回日期 2008-11-19 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

**摘要** 研究了标号匀称无圈超图的计数, 得到了一般的 $n$ 阶标号 $r$ -匀称( $d$ )-森林和 $n$ 阶标号 $r$ -匀称( $d$ )-真森林的递推公式, 并分别得到了包含和不包含独立点的 $n$ 阶标号森林的计数显式.

**关键词** [匀称超图](#), [超树](#), [超森林](#).

**分类号** [05C88](#), [05C89](#)

## The Counting of Uniform Acyclic Hypergraphs

LIU Muhuo(1), LIU Bolian(2)

(1)Department of Mathematics, South China Agricultural University, Guangzhou 510642; School of Mathematics, South China Normal University, Guangzhou 510631; (2)School of Mathematics, South China Normal University, Guangzhou 510631.

**Abstract** In this paper, the recursion formulas for  $r$ -uniform ( $d$ )-hyperforests and  $r$ -uniform  $(d)$ -real hyperforests with  $n$  labeled vertices are presented, and the explicit formulas are obtained for forests with  $n$  labeled vertices having isolated vertices or none.

**Key words** [Uniform hypergraph](#) [hypertree](#) [hyperforests](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[匀称超图](#), [超树](#), [超森林](#).”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘木伙](#)
  - [柳柏濂](#)