

# 28个顶点的简单MCD图

施永兵

( )

中图分类号:

**摘要:** 设  $S_n$  是  $n$  个顶点的没有等长圈的简单图的集合. 若  $G \in S_n$  且  $S_n$  中不存在图  $G'$  使  $|E(G')| > |E(G)|$ , 则称图  $G$  是简单MCD图. 若简单MCD图  $G$  是2连通的, 则称  $G$  是2连通简单MCD图. 本文证明了不存在具有28个顶点的含有同胚于  $K_4$  的子图的2连通简单MCD图. 于是结合 *Discrete Math.* 126 (1994), 我们完全证明了下述定理: 存在  $n$  个顶点的含有同胚于  $K_4$  的子图的2连通简单MCD图当且仅当  $n \in \{10, 11, 14, 15, 16, 21, 22\}$ .

**关键词:** 圈分布图; MCD图; 简单MCD图

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页