

非广义多边形路的2连通图的圈数

施永兵

(上海师范大学数学科学学院, 上海200234)

中图分类号: 0157.5

摘要: 若 G 中一条路 P 的每个内点 v 都有 $d_G(v) = 2$, 则称 P 为 G 的简单路. 一个2连通可平面图 G 称为广义多边形路, 如果用下述方法得到的图 G' 是路: 对应于 G 的每个内部面 f (G' 是 G 的平面图)有一个 G' 的顶点 f , G' 的两个顶点 f 和 g 在 G' 中相邻当且仅当 G 中相应的两个内部面的边界交于一条 G 的简单路. 令 $j = |E(G)| - |V(G)|$ 和 $m(G)$ 为 G 的含圈数. 论文证明了下述结果: 设 G 是非广义多边形路的2连通图, 则 $m(G) \geq j^2 + 5j - 1$.

关键词: 2连通图; 广义多边形树; 圈数

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页