

扇形图 $P_1 \vee P_m$ 中保 Wiener 指数的树

徐幼专; 徐立新;

邵阳广播电视大学 湖南 邵阳 422000; 邵阳学院数学系; 湖南 邵阳 422004;

关键词 Wiener 指数; 树; 距离;

语言 简体中文

中图分类号 O 157 5

摘要 Wiener 指数是指一个连通图中所有顶点之间的距离之和. 给定一个连通图 G , 若存在 G 中一棵子树 T , 使得 $W(G) = W(T)$, 则称 T 为 G 的一可保 Wiener 指数的树. 对于满足下列条件之一的 $m+1$ 阶的扇形图 $P_1 \vee P_m$, 证明了 $P_1 \vee P_m$ 中均有保 Wiener 指数的子树 (i) $m = t^2 + 4t + 1$ (t 为任意正整数); (ii) $m = 21(t^2 + 5t + 3)$ ($t \geq 6$ 为正整数).

文献标识码 -

文章编号 1671-6841(2006)03-0032-03

[→ 理学版 第38卷 第3期](#)

收稿日期 2005-11-18