

# 直径稳定图和边直径稳定度

许承德

( 上海师范学院代数专业 )

中图分类号:

**摘要:** 一个图  $G$  称为是一个  $(1, d)$ ——稳定图(关于边的), 如果对于  $G$  的边集  $E(G)$  的任意一个子集  $E$ , 只要满足  $E$  中的边数  $\leq 1-d$ , 都有图  $V-E$  的直径  $d(V-E) \leq d$ 。(这里  $1, d$  都是正整数)。如果更有  $G$  的直径  $d(G)=d$ , 则称  $G$  为  $1$  直径稳定图。一个图  $G$  的边直径稳定度 (line-persistence)  $\rho_1(G)$  是为了要使得在  $G$  中去掉一些边后所得到的图  $G'$  的直径  $d(G') > d(G)$  或者使  $G'$  不连通所必须去掉的最少边数。 $(1, d)$ ——稳定图和  $1$  直径稳定

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页