

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“有向图,本原指数,广义指数”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [邵燕灵](#)

· [高玉斌](#)

对称有向图的广义本原指数集

邵燕灵(1), 高玉斌(2)

(1)华北工学院理学系,太原030051;(2)中国科学技术大学数学系,合肥230026

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 一个有向图D称为本原有向图,若存在某自然数k,使D中任一点u到任一点v都有长为k之途径.若D是一个对称有向图,则D是本原的当且仅当D对应的无向图G连通且至少包含一个奇圈.

该文研究最小奇圈长为r的n阶对称本原有向图,完全刻画了第一类广义本原指数集,

并部分地解决了第三类广义本原指数律的刻画问题.

关键词 [有向图](#),[本原指数](#),[广义指数](#)

分类号

THE SET OF GENERALIZED EXPONENTS OF SYMMETRIC PRIMITIVE DIGRAPHS

Yan Ling SHAO(1), Yu Bin GAO(2)

(1)Department of Science, North China Institute of Technology, Taiyuan 030051,P.R.China;(2) Department of Mathematics, University of Science and Technology of China, Hefei 230026,P.R.China

Abstract A digraph D of order n is called primitive if there exists a positive integer k such that for each ordered pair of vertices u and v, there is a walk of length k from u to v. If D is a symmetric digraph, then D is primitive if and only if its corresponding graph G is connected and contains at least one odd cycle. In this paper, we research primitive symmetric digraph of order n whose shortest odd cycle length is a fixed number r. We characterized generalized exponent set completely and characterized the kth upper generalized exponent set in part.

Key words [Digraph](#) [exponent](#) [generalized exponent](#)

DOI:

通讯作者