

## 对称本原有向图的重上广义本原指数

高玉斌

华北工学院理学系!太原,030051@邵燕灵\$华北工学院理学系!太原,030051

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.本文中,我们将决定具有最小奇圈长 $r$ 的 $n$ 阶对称本原有向图的第 $k$ 重上广义本原指数的最大数.

**关键词** [有向图,本原指数,广义指数](#)

分类号

## THE $k$ -TH UPPER GENERALIZED EXPONENTS OF PRIMITIVE SYMMETRIC DIGRAPHS

GAO YUBIN, SHAO YANLING

North China Institute of Technology, Taiyuan 030051)

**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 cor

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

DOI:

通讯作者

### 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
- [高玉斌](#)