

论文

一类新的泛圈图

田丰(1), 施容华(2)

(1)中国科学院系统科学研究所;(2)青海师范大学数学系, 西宁

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文所说的图都是简单无向图。未定义的术语和记号参见[2]。设 $G=(V,E)$ 的 n 阶图($n \geq 3$), 若 G 中含有 Hamilton 圈, 则称 G 是 H-图。若 G 中含有从 3 到 n 的所有长度的圈, 则称 G 为泛圈图。如下两个定理是众所周知的。定理1 (Ore, 1960)。若在 n 阶图 G 中, 有 $uv \notin E(G) \Rightarrow d(u)+d(v) \geq n$, 则 G 是 H-图。

关键词

分类号

A NEW KIND OF PANCYCLIC GRAPHS

TIAN FENG(1), SHI RONG-HUA(2)

(1)Institute of Systems Science, Academia Sinica; (2)Mathematics Department, Qinghai Teachers' College, Xining

Abstract Let G be a 2-connected graph of order $n(n \geq 3)$ and let u and v be distinct vertices of G . If $d(u, v) = 2 \Rightarrow \max(d(u), d(v)) \geq n/2$, then we denote $G \in \mathcal{F}_n$. In 1984, Fan Genghua proved that if $G \in \mathcal{F}_n$ then G is Hamiltonian. In the paper, we give the structural characterization of graphs belonging to \mathcal{F}_n , and prove that except for three possible counterexamples, every graph in \mathcal{F}_n is pancyclic.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(209KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田丰](#)

· [施容华](#)