

Original Articles

阶 $p-2$ 和 pq 的 Cayley 图的 Hamilton 分解

李海珠 (1), 王建方 (1), 孙良 (2)

(1) 中科院应用数学所, 北京 (100080); (2) 北京理工大学, 北京 (100081)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 该文证明了 Abel 群上阶 pq 或 $p-2$ 的任意连通 Cayley 图有 Hamilton 分解, 其中 p 和 q 是奇素数. 该结果部分地回答了 Alspach 关于 Abel 群上 $2k$ 正则连通 Cayley 图 Hamilton 分解的一个猜想.

关键词 [Cayley 图](#) [Hamilton 分解](#)

分类号

Hamiltonian decomposition of Cayley graphs of orders $p-2$ and pq

Hai Zhu LI(1), Jian Fang WANG(1), Liang SUN(2)

(1) Institute of Applied Mathematics, Academia Sinica, Beijing 100080, China; (2) Department of Applied Mathematics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

Abstract In this paper, it is proved that any connected Cayley graph on an abelian group of order pq or $p-2$ has a hamiltonian decomposition, where p and q are odd primes. This result answers partially a conjecture of Alspach concerning hamiltonian decomposition of $2k$ -regular connected Cayley graphs on abelian groups.

Key words [Cayley graph](#) [hamiltonian decomposition](#)

DOI:

通讯作者 李海珠

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“Cayley图” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李海珠](#)

· [王建方](#)

· [孙良](#)