

论文

高度平面图的L(p,q)-标号

张苏梅, 王纪辉

济南大学理学院, 山东济南250022

摘要:

研究高度平面图G的L(p,q)-标号问题, 证明了高度平面图 h_1 -图的L(p,q)-标号数满足: $\lambda(G;p,q) \leq (2q-1)\Delta + 6(p-q)$; h_2 -图的L(p,q)-标号数满足: $\lambda(G;p,q) \leq (2q-1)\Delta + 8p - 6q - 1$. 对于L(2,1)标号问题Griggs和Yeh有一著名猜想: 对最大度为 Δ 的任意图有 $\lambda(G) \leq \Delta^2$. 此猜想对高度平面图是正确的.

关键词: 高度平面图 L(p q)-标号 最大度

L(p,q)-labelings of planar graphs with high maximum degree

ZHANG Su-mei and WANG Ji-hui

School of Science, Jinan Univ., Jinan 250022, Shandong, China

Abstract:

Griggs and Yeh conjectured that $\lambda(G;2,1) \leq \Delta^2$ for any simple graph. The L(p,q)-labeling number on planar graphs with high maximum degree is considered. It is proved that $\lambda(G;p,q) \leq (2q-1)\Delta + 6(p-q)$ for h_1 -graph and $\lambda(G;p,q) \leq (2q-1)\Delta + 8p - 6q - 1$ for h_2 -graph.

Keywords: planar graph with high maximum degree L(p q)-labeling maximum degree

收稿日期 2006-09-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张苏梅

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张苏梅,王纪辉 .高度平面图的L(p,q)-标号[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 39-43

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(211KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 高度平面图

▶ L(p

▶ q)-标号

▶ 最大度

本文作者相关文章

▶ 张苏梅

▶ 王纪辉