

论文

不含4,5,6-圈的平面图的均匀染色

肖玉亮,马帅,吴建良

山东大学数学学院, 山东 济南 250100

摘要:

设 $\Phi$ 是图G的一个正常的顶点染色,若 $\Phi$ 的任何两种不同颜色所染的顶点数目至多相差1,称 $\Phi$ 是G的一个均匀染色。对于不含4,5,6-圈的平面图,且最大度 $\Delta \geq 9$ ,那么G存在均匀 $\Delta$ -染色。

关键词: 均匀 $\Delta$ -染色 平面图 圈

Equitable coloring of planar graphs without 4,5,6-cycles

XIAO Yu-liang, MA Shuai, WU Jian-liang

School of Mathematics and System Science, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

A proper vertex-coloring  $\Phi$  of a graph G is called an equitable coloring of G if the numbers of vertices in any two-color class differ with each other at most one. Then any planar graph G without 4,5,6-cycles and with  $\Delta \geq 9$  is equitable  $\Delta$ -colorable.

Keywords: equitable  $\Delta$ -coloring planar graph cycles

收稿日期 2007-11-19 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: 肖玉亮

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 均匀 $\Delta$ -染色

▶ 平面图

▶ 圈

本文作者相关文章

▶ 肖玉亮

▶ 马帅

▶ 吴建良