



最大度是5的可平面图边染色

倪伟平

枣庄学院 数学与信息科学系, 山东 枣庄 277160

Edge colorings of planar graphs with maximum degree five

NI Wei-ping

Department of Mathematics and Information Science, aozhuang University, Zaozhuang Shandong 277160, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 运用Discharge方法及临界图的一些重要性质证明了: 最大度是5且任意一个3-圈与任意一个4-圈不相邻接, 或任意一个3-圈与任意一个5-圈不相邻接的可平面图是第一类图. 从而给出了最大度是5的可平面图是第一类图的2个充分条件.

关键词: 平面图 边染色 最大度 圈 平面图 边染色 最大度 圈

Abstract: By applying a discharging method and using some theorems of critical graphs, we proved that every planar graph G with $\Delta=5$ is of class 1, if any 3-cycle is not adjacent to any 4-cycle or to any 5-cycle in G . Therefore, we concluded two sufficient conditions for planar graph G to be Class 1.

Key words: edge coloring maximum degree cycle planar graph edge coloring maximum degree cycle

收稿日期: 2009-11-01;

通讯作者: 倪伟平

引用本文:

倪伟平. 最大度是5的可平面图边染色[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(2): 32-38.

NI Weiping. Edge colorings of planar graphs with maximum degree five[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(2): 32-38.

没有本文参考文献

- [1] 李瑞林;施劲松;董炳灿. 给定独立数的双圈图的最大拟拉普拉斯谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 73-84.
- [2] 焦 姣;尚华辉;张 埂. 图的符号边控制数的下界[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 40-43.
- [3] 顾 磊;袁炜罡;张晓东. 给定最大度的树的代数连通度[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 29-34.
- [4] 吴雨翔;李 刚;李浩玲;任 韩. 图的局部连通性与上可嵌入性[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(2): 22-31.
- [5] 刘 娟;张 昭. 单圈图补图的谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(5): 14-19.
- [6] 倪伟平. 最大度是6不含相邻k-圈的可平面图边染色[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(5): 20-26.
- [7] 宝升;侯剑萍. 树的平方的消圈(英)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(3): 81-84.
- [8] 倪伟平. 最大度是4的可平面图是第一类图的充分条件[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(3): 85-91.
- [9] 李平;施劲松;李瑞林. 双圈图的 Laplace spread[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(1): 6-9.
- [10] 卢俊杰;任 韩. 带限制条件的两个平面图同时嵌入的交叉数[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(1): 7-12.
- [11] 陈茹;林磊;刘东. (r,s) -微分算子代数的导子及其二上圈(英文)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(1): 94-103.
- [12] 王晓;段芳. 单圈图的解析(英文)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(1): 13-21.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 倪伟平

- [13] 李时银;白云;董倩;任韩. 2-连通图的单圈子圈[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(3): 37-44,1.
- [14] 张雪媛;陈 藏;苗连英. 平面图的 3-染色问题研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(5): 85-88.
- [15] 徐芹;林祺;束金龙. 关于最大度确定的树的谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(3): 75-81.